

*Jacquemart Paul*

# Documentation Technique

26 novembre 2024

## Mise en place de l'AD et Configuration



### **Objectif de la Documentation**

Cette documentation a pour objectif de fournir un guide détaillé sur la mise en place et la configuration du serveur Active Directory.

---

# Sommaire

<b>Mise en place de l'AD et Configuration.....</b>	<b>1</b>
Objectif de la Documentation.....	1
<b>Installation du serveur Win.....</b>	<b>3</b>
<b>Documentation Technique : Installation de Windows Server.....</b>	<b>3</b>
1. Présentation de Windows Server.....	3
2. Pré-requis.....	3
3. Installation de Windows Server.....	3
Étape 1 : Installation.....	3
4. Configuration Initiale.....	8
IP Fixe.....	8
5. Installation d'Active Directory (AD), DNS et DHCP.....	11
9. Gestion des Utilisateurs et Groupes.....	22
dossier de partage.....	23
Configuration du partage de dossier.....	24
Partage de dossier.....	31
UTILISATEURS ET ORDINATEURS ACTIVE DIRECTORY.....	37
AJOUTER UN GROUPE.....	40
INSTALLATION AGENT GLPI AVEC GPO.....	42
CONFIGURER L'AGENT GLPI AVEC GPO.....	44
LIER ACTIVE DIRECTORY ET GLPI.....	47
<b>Annexes.....</b>	<b>50</b>

---

# Installation du serveur Win

## Documentation Technique : Installation de Windows Server

### 1. Présentation de Windows Server

Windows Server est un système d'exploitation conçu pour gérer des services tels que :

- Active Directory (AD).
- Serveur DHCP.
- Serveur DNS.
- Serveur de fichiers.

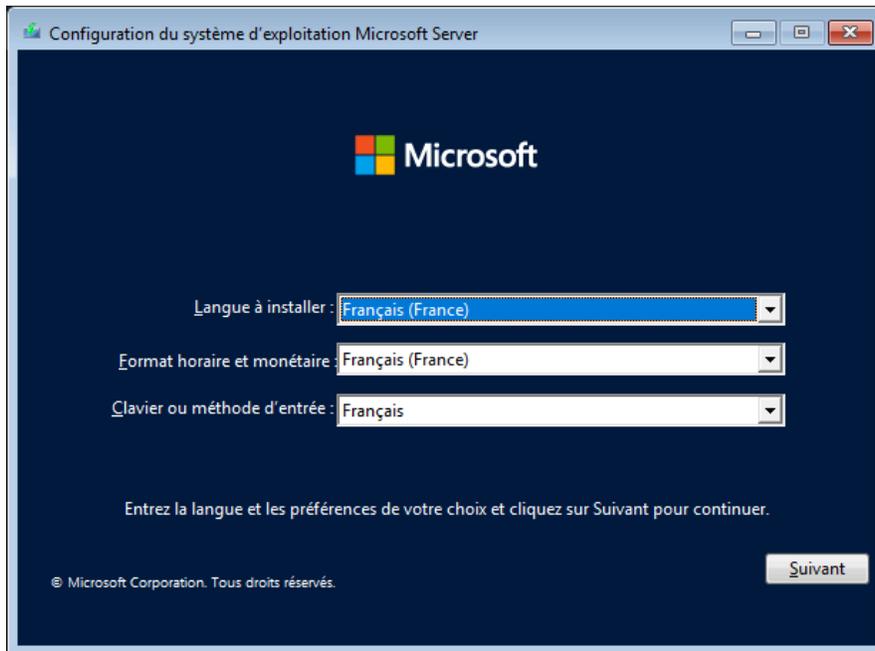
### 2. Pré-requis

- Une machine compatible avec :
- Une adresse IP fixe.
- Une image ISO ou un support d'installation bootable.

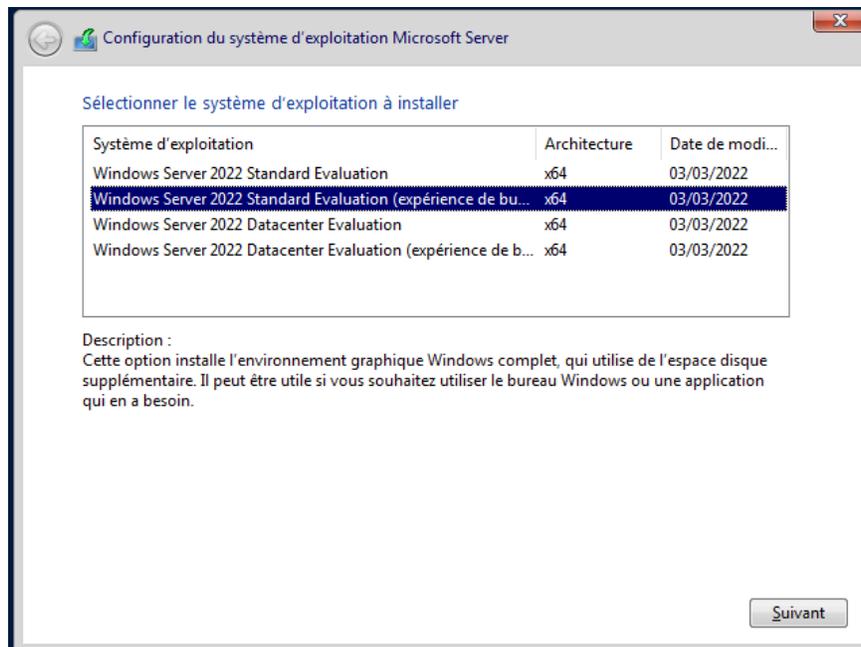
### 3. Installation de Windows Server

#### Étape 1 : Installation

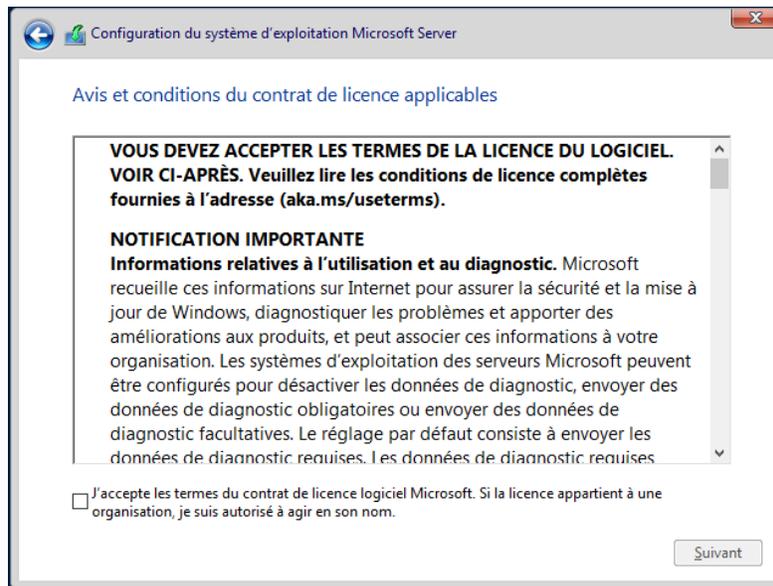
1. Choisissez la langue, le format de l'heure et le clavier.



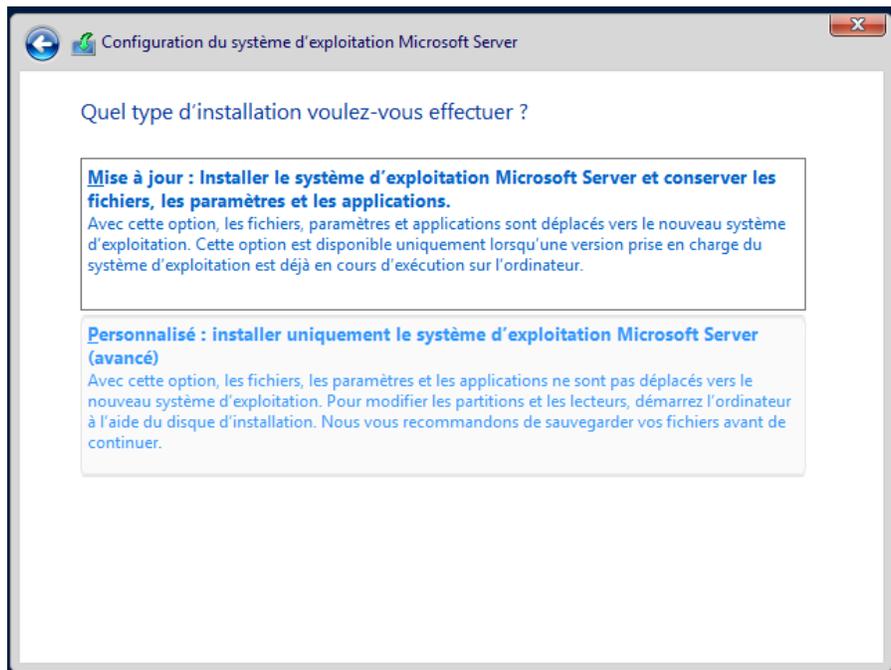
2. Sélectionnez la version souhaitée :
  - Avec interface graphique “expérience de bureau” (recommandé).



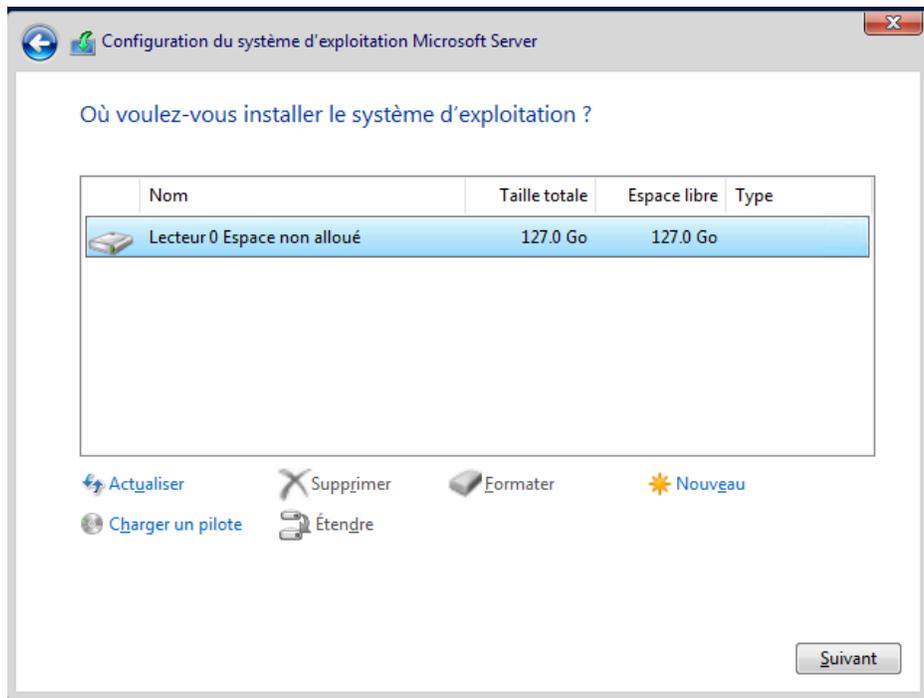
3. Ensuite accepter les conditions d'utilisation



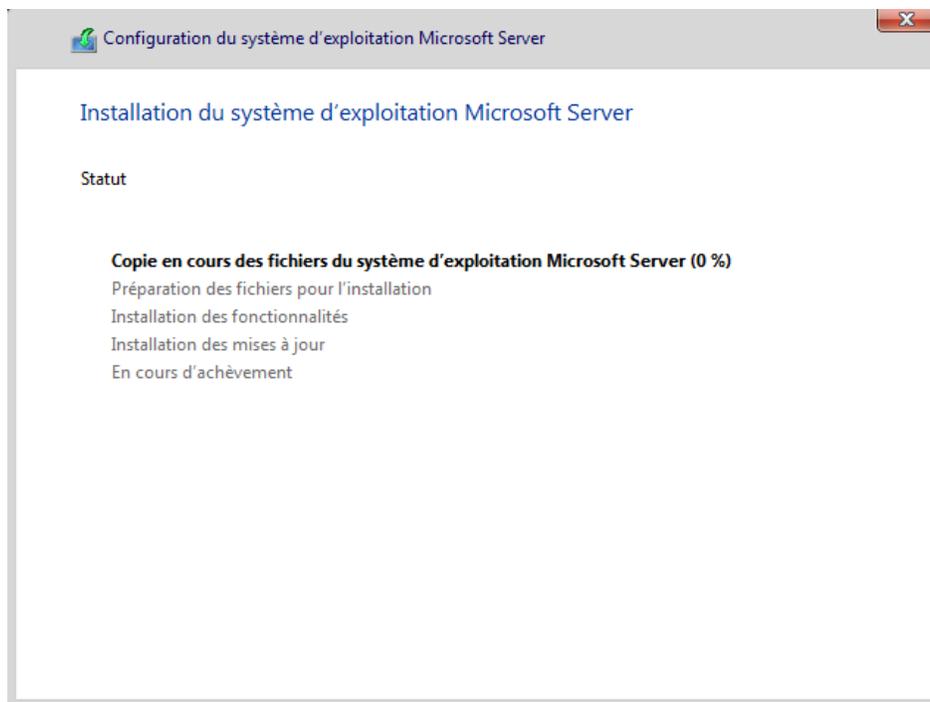
4. Cliquez sur "Personnalisé" car nous faisons une installation de windows serveur et non une mise à jours



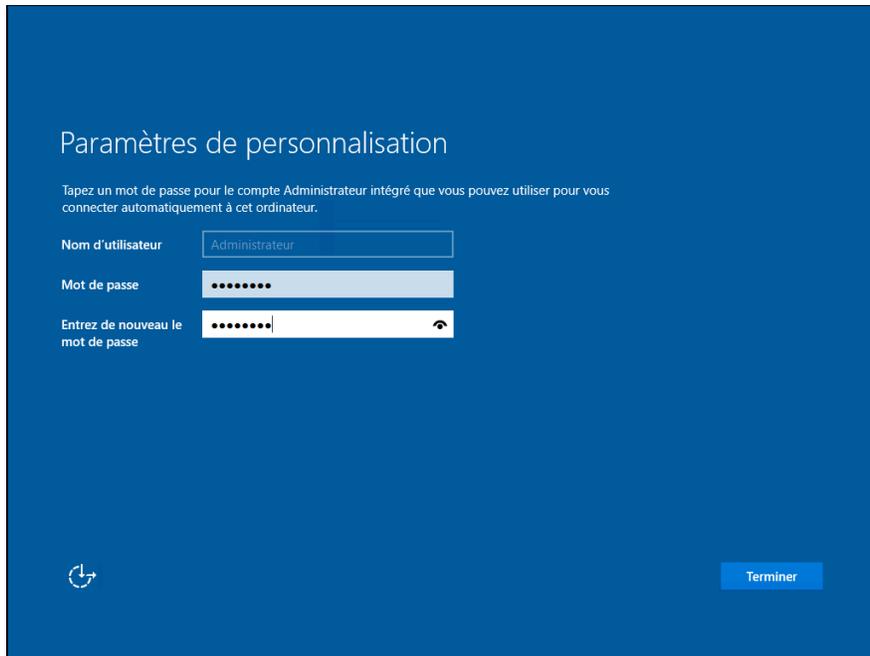
5. Configurez les partitions du disque dur.



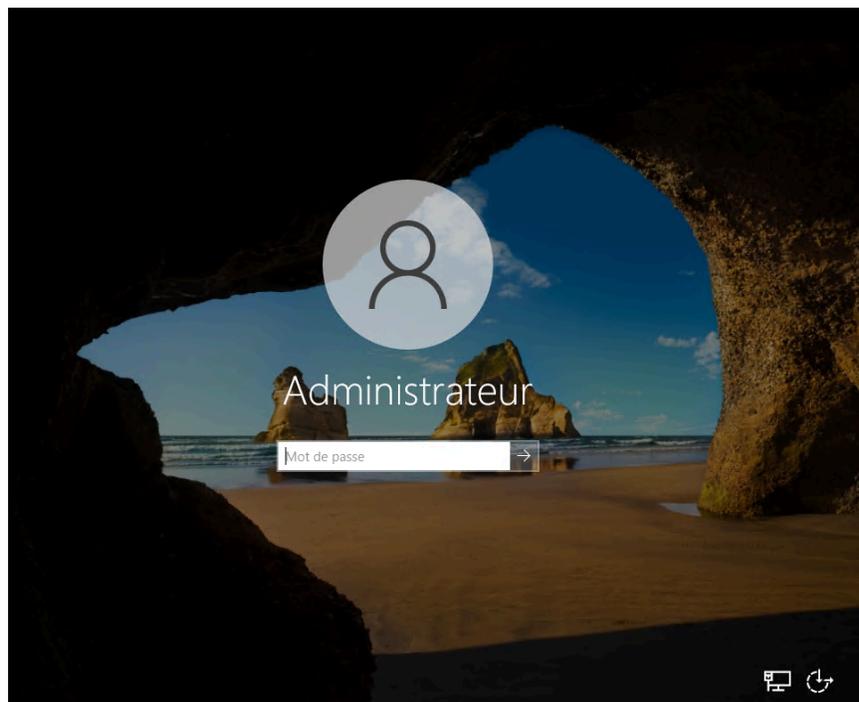
6. Lancez l'installation et attendez la fin du processus.

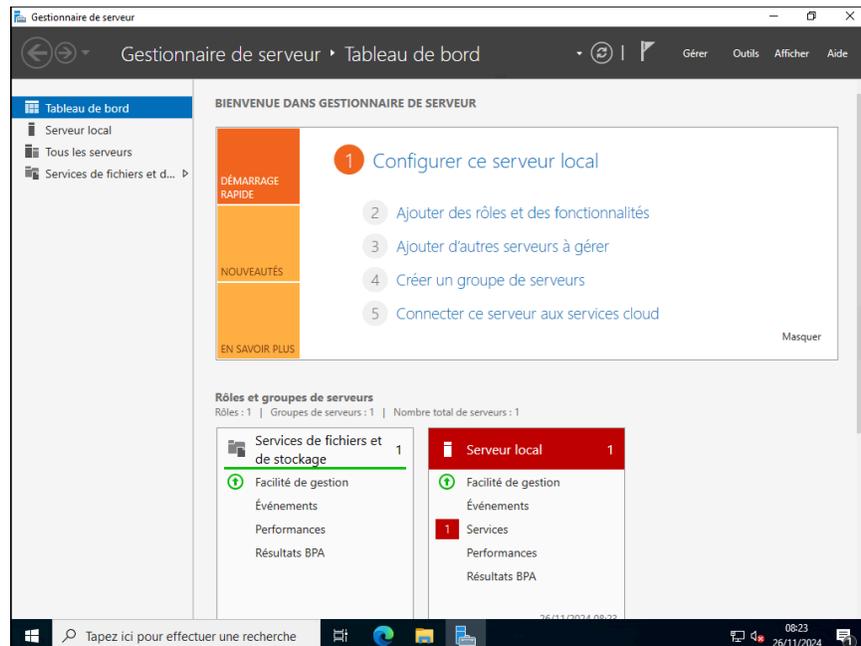


- Définissez un mot de passe pour le compte **Administrateur**.



- Puis connectez-vous et vous devriez voir ça





## 4. Configuration Initiale

### IP Fixe

#### 1. Configurer une IP Fixe :

- Pour savoir qu'elle est votre adresse IP faite la commande "ipconfig" dans un invite de commande

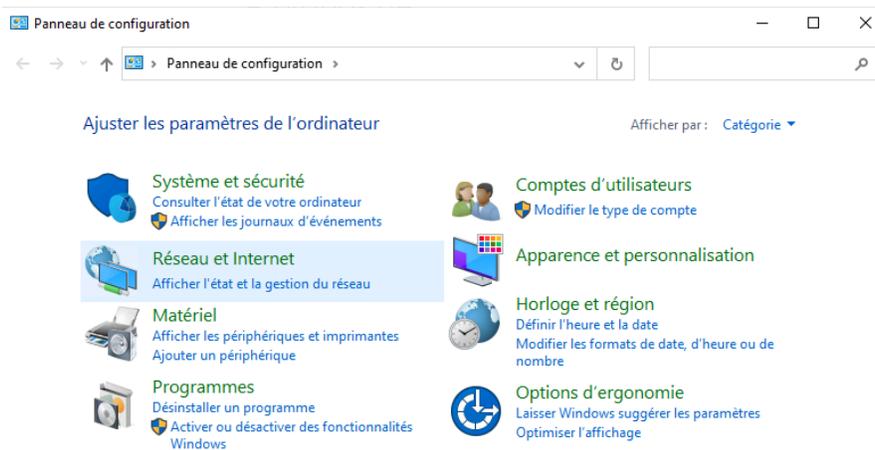
```
C:\Users\Administrateur>ipconfig

Configuration IP de Windows

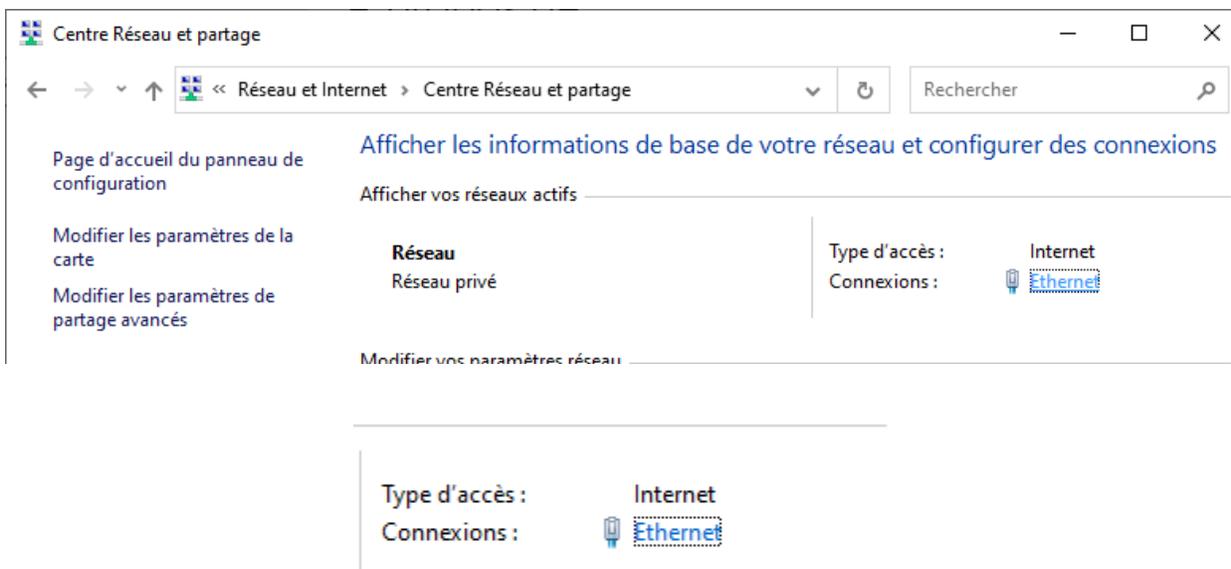
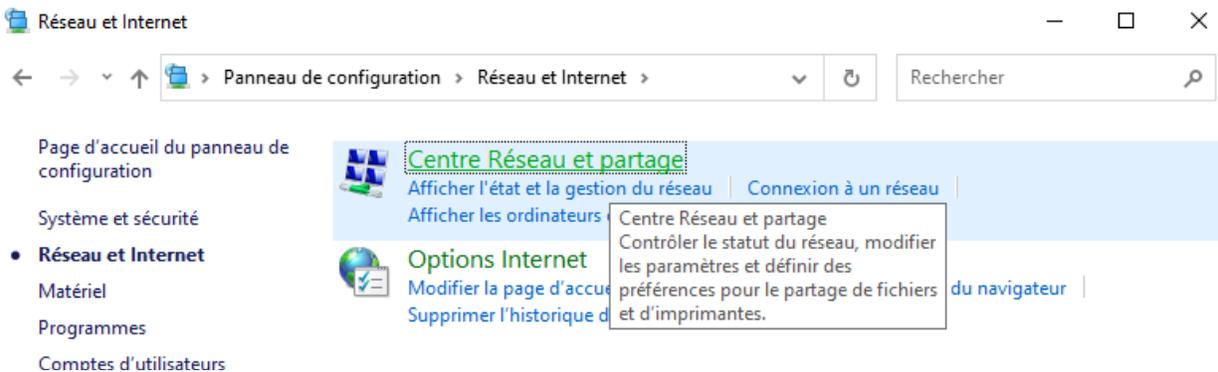
Carte Ethernet Ethernet :

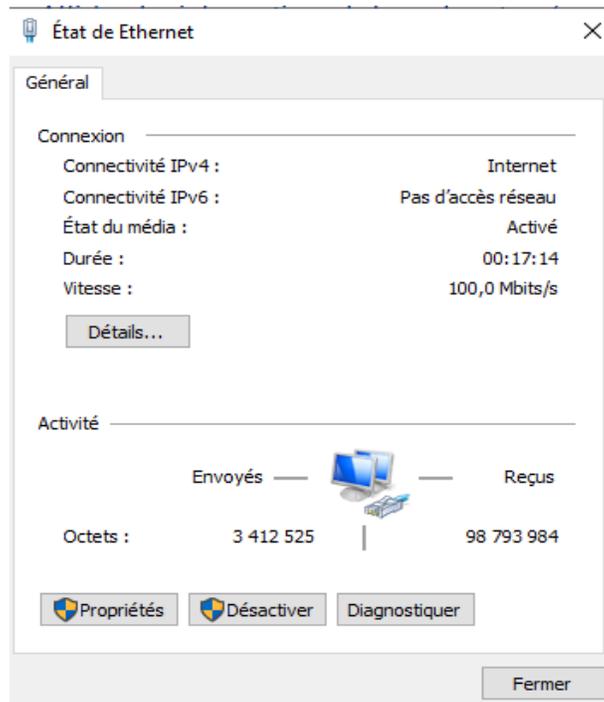
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::6dc0:cf87:1be2:9b1d%6
    Adresse IPv4. . . . . : 10.200.200.150
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 10.200.200.254
```

- Ensuite, allez dans "Panneau de configuration > Réseau et internet".



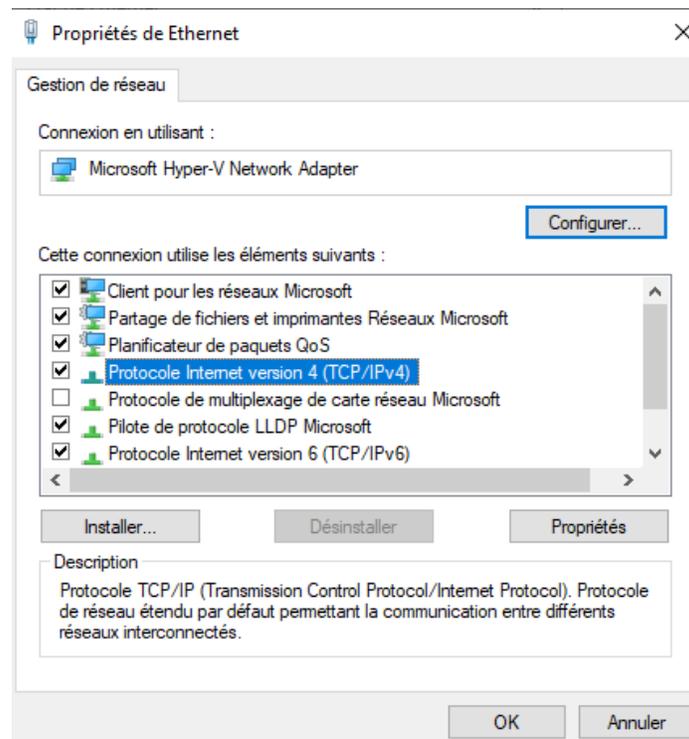
- Ensuite, allez dans "Centre Réseau et Partage > Modifier les paramètres de la carte".

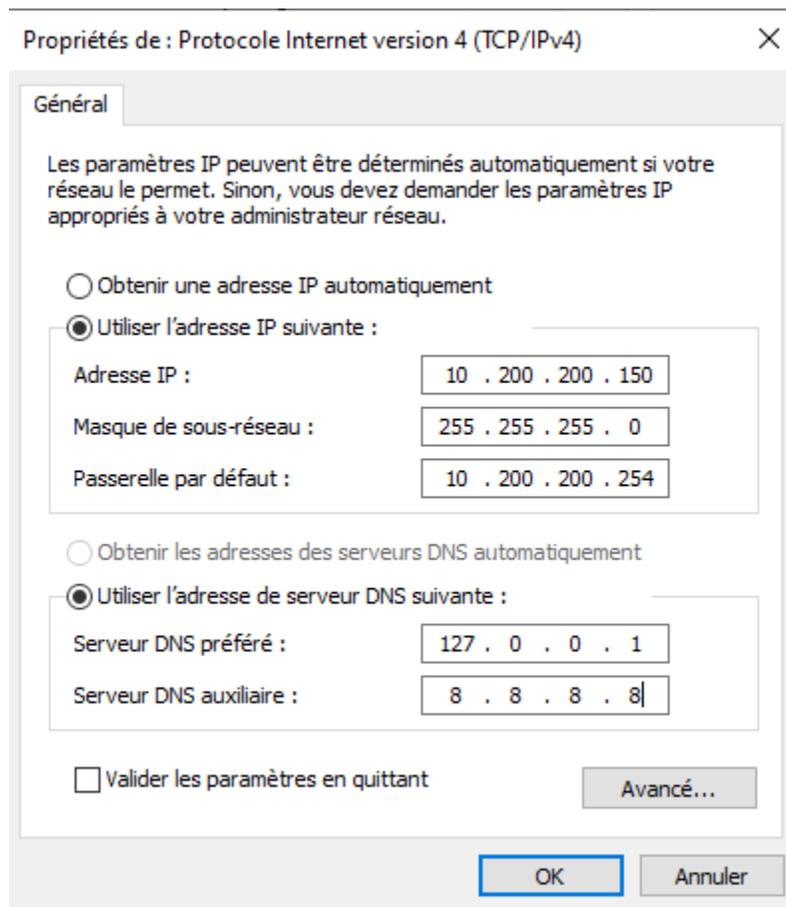




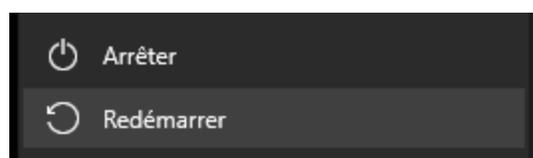
Puis dans Propriétés

- Sélectionnez **Protocole IPv4** et configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle.





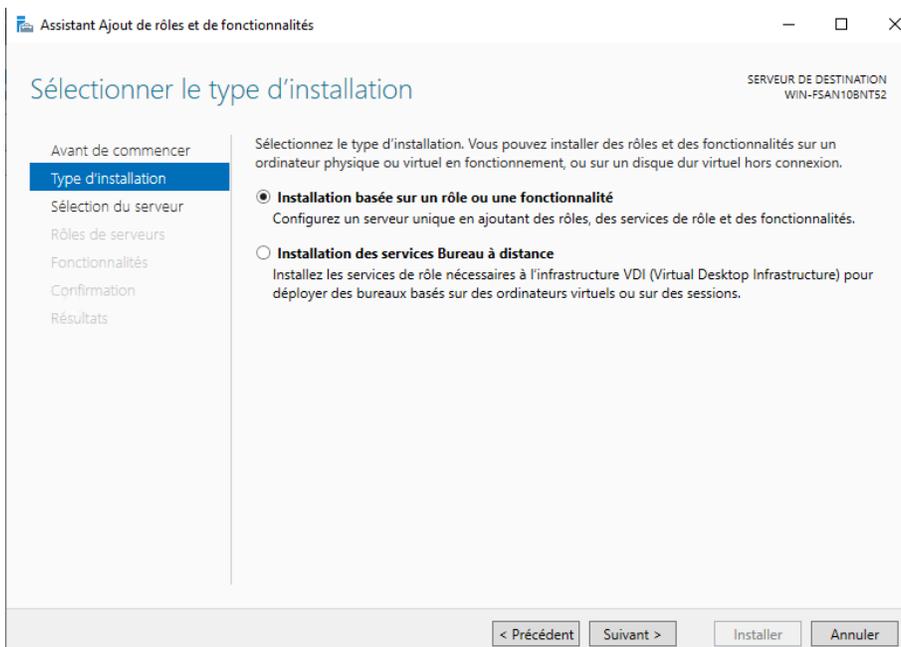
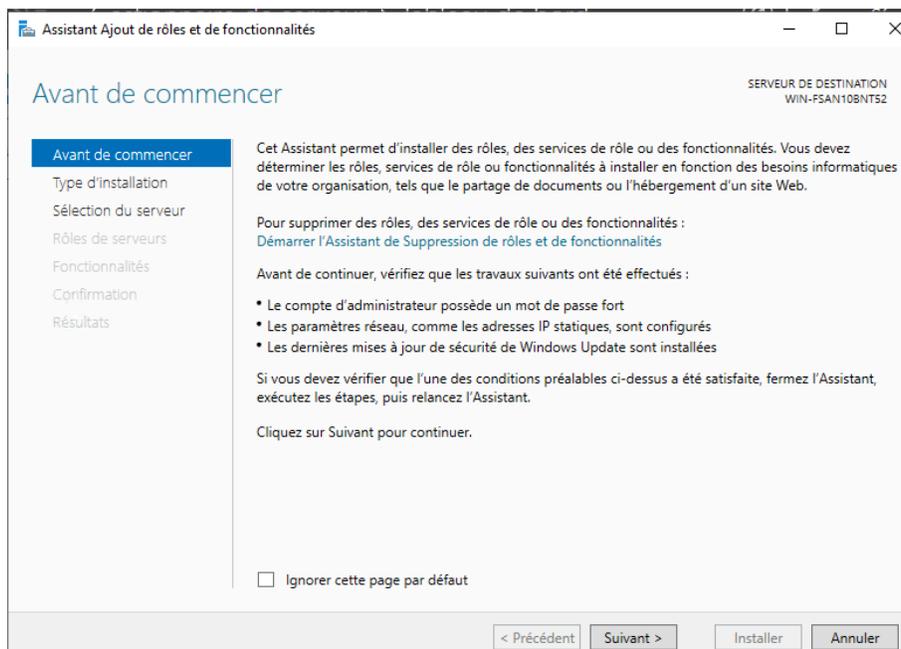
Et pour finir, redémarrer le serveur

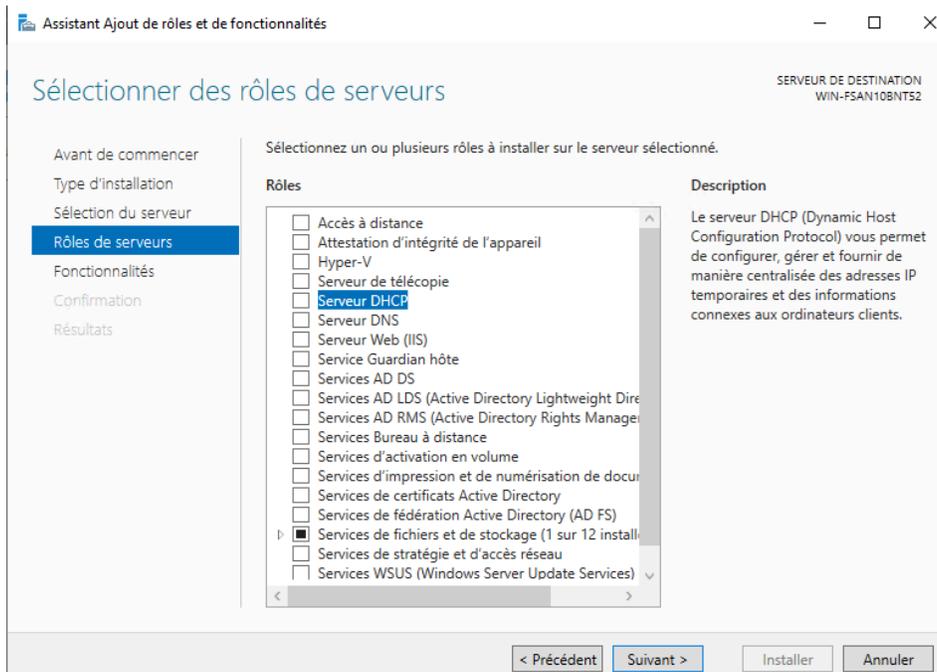
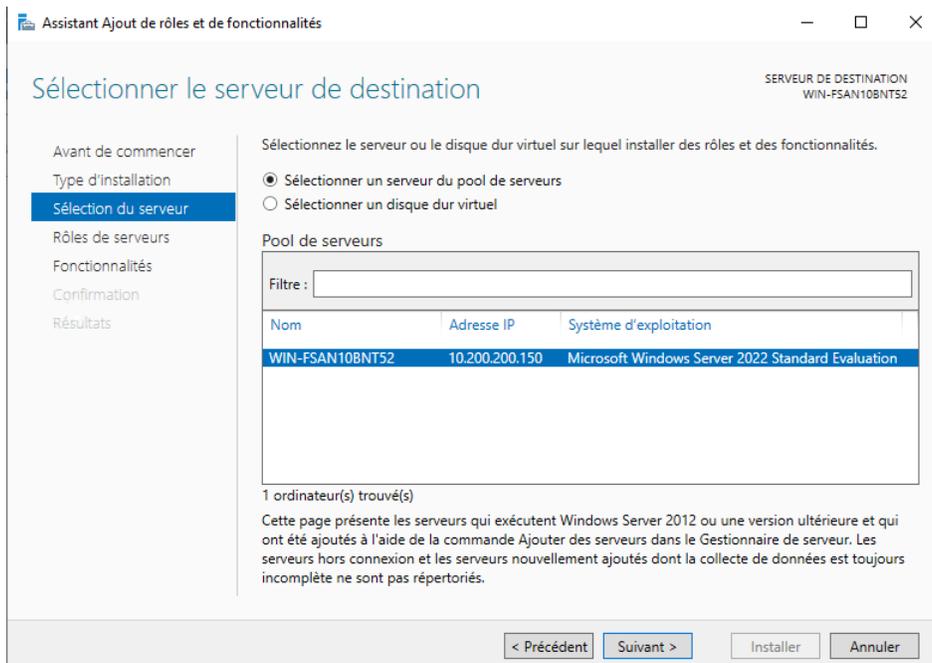


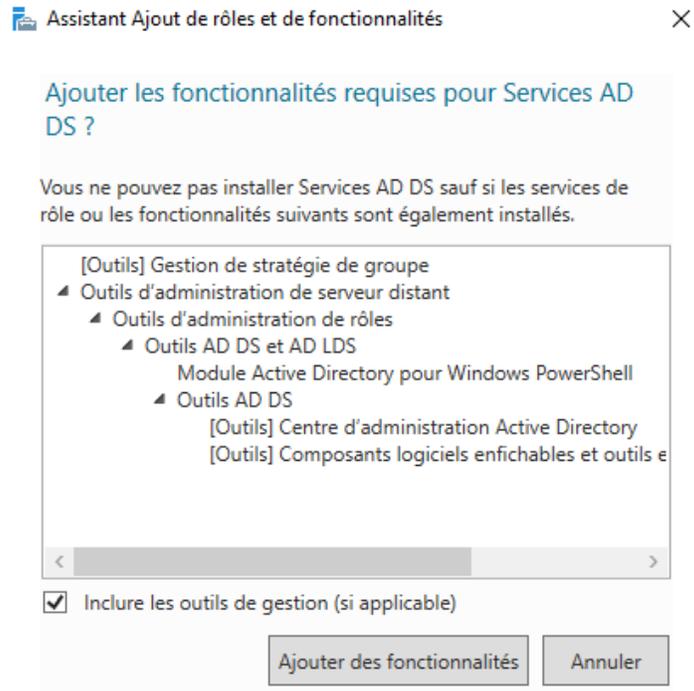
## 5. Installation d'Active Directory (AD), DNS et DHCP

### 1. Ajout du rôle :

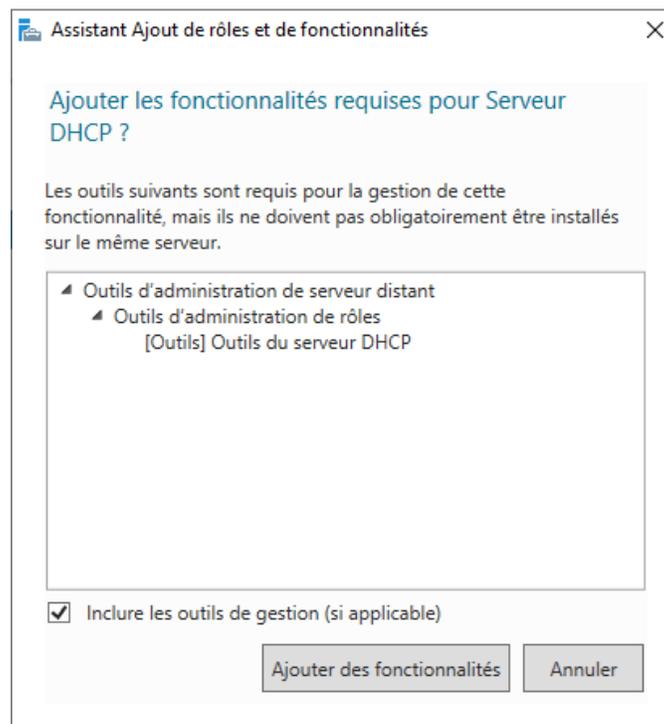
- Ouvrez le **Gestionnaire de Serveur**.
- Sélectionnez "Ajouter des rôles et des fonctionnalités".
- Choisissez le rôle **AD DS, DNS et le rôle DHCP**



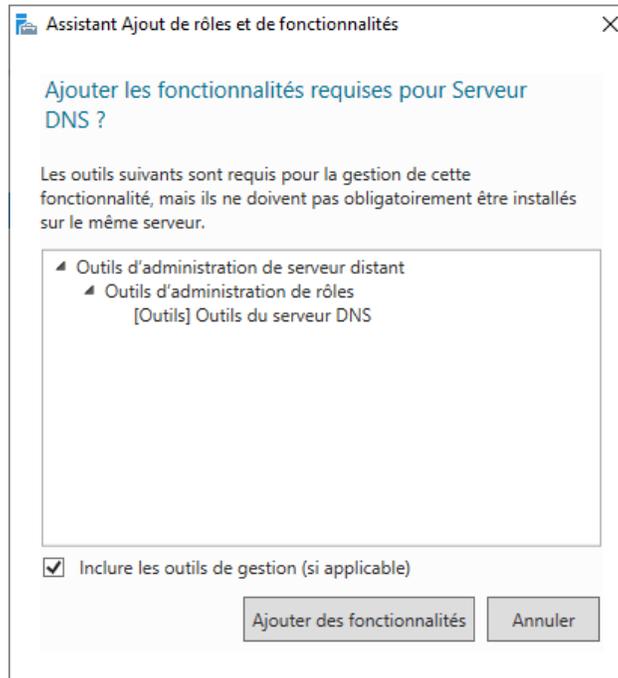




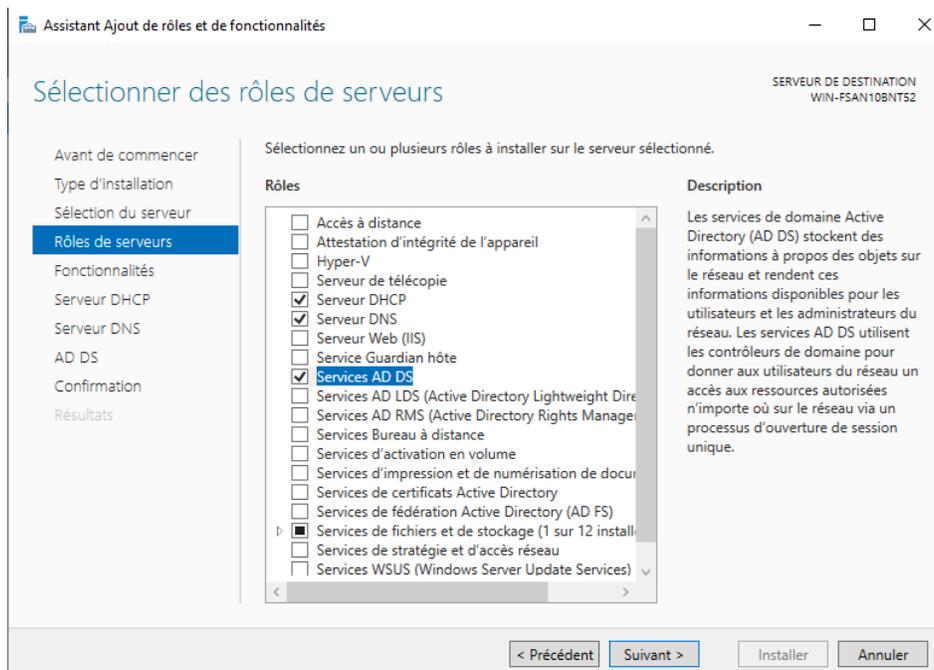
Il reste à cocher les rôles DNS et DHCP



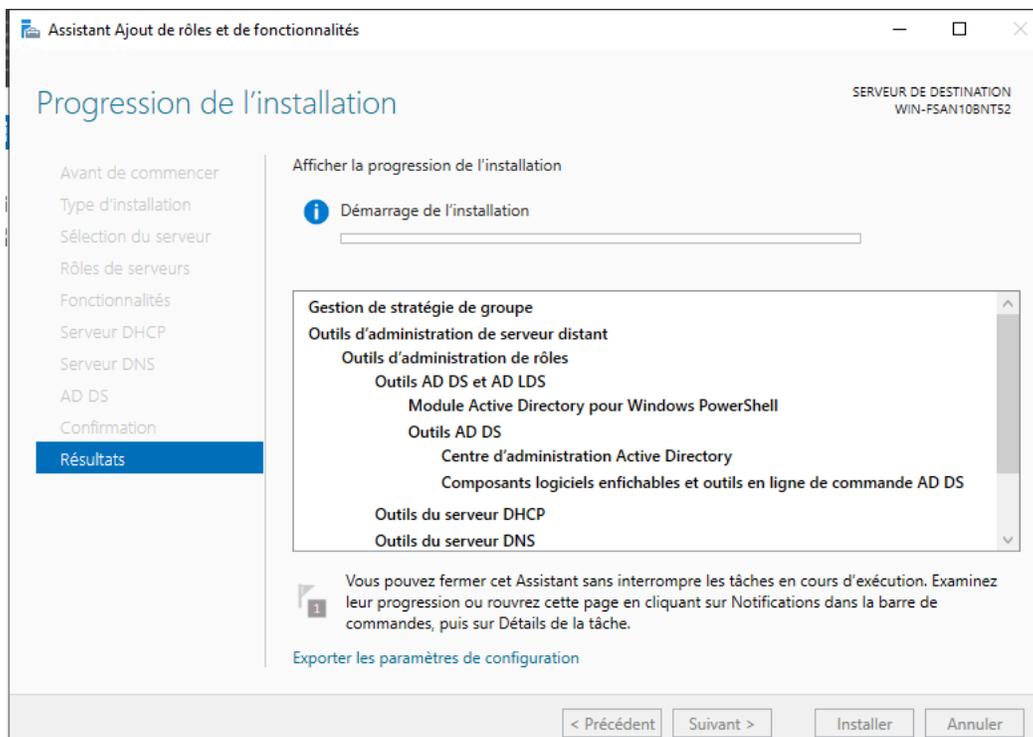
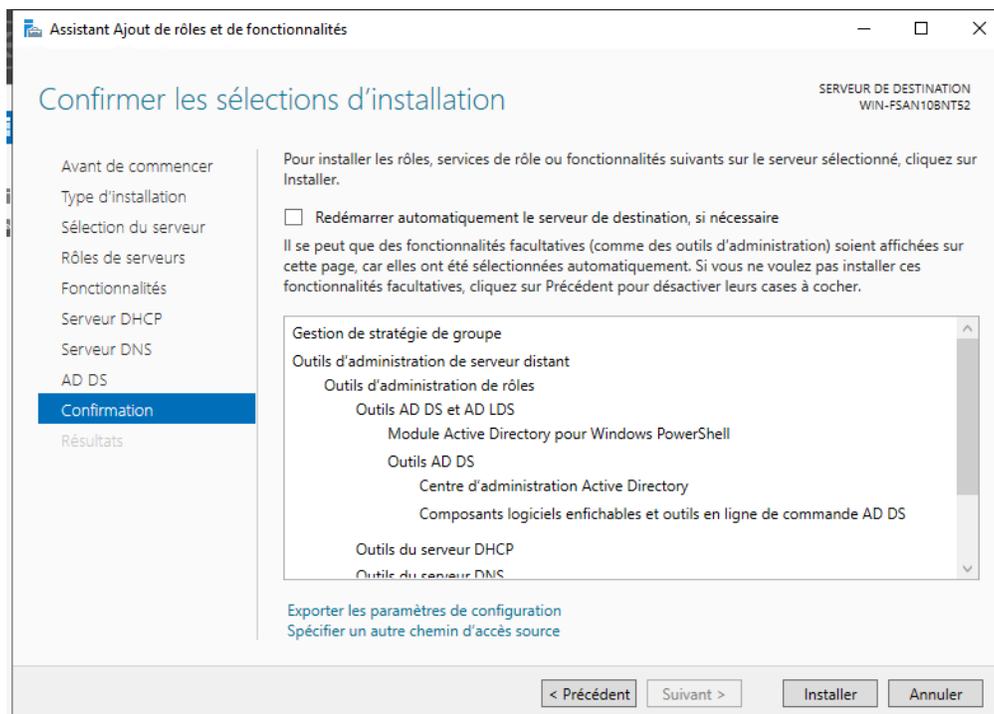
## et le role DNS



Une fois que vous avez ajouté les rôles ça devrez rassembler à ça

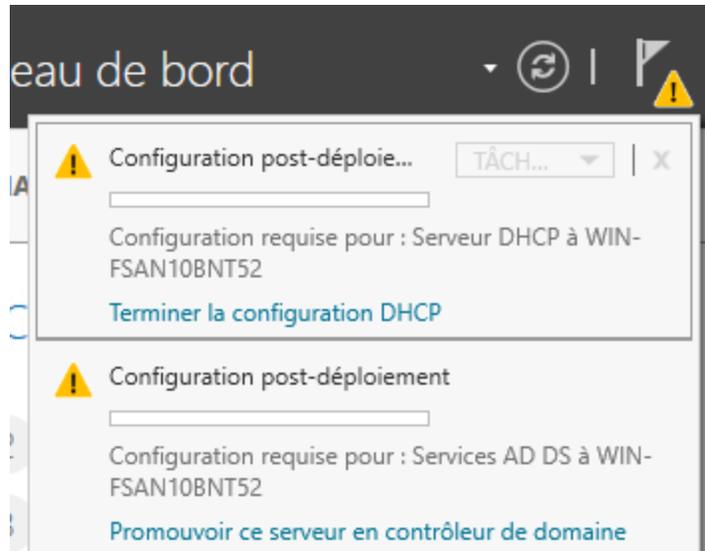


Maintenant, vous faites suivant jusqu'à la confirmation puis cliquer sur installer

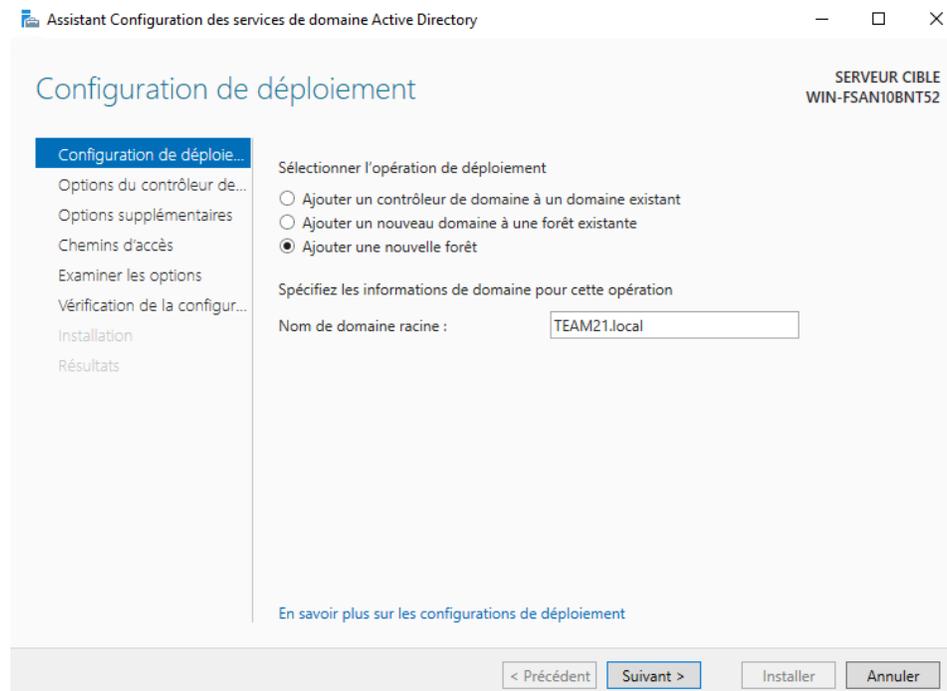


## 2. Configuration :

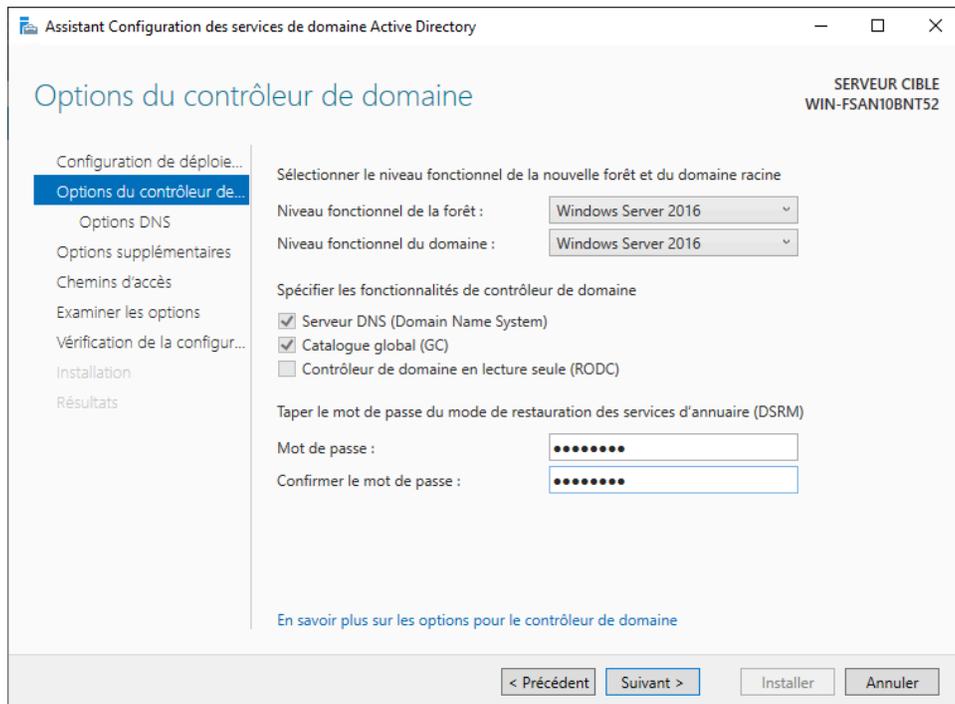
- Promouvez le serveur en **Contrôleur de Domaine**.



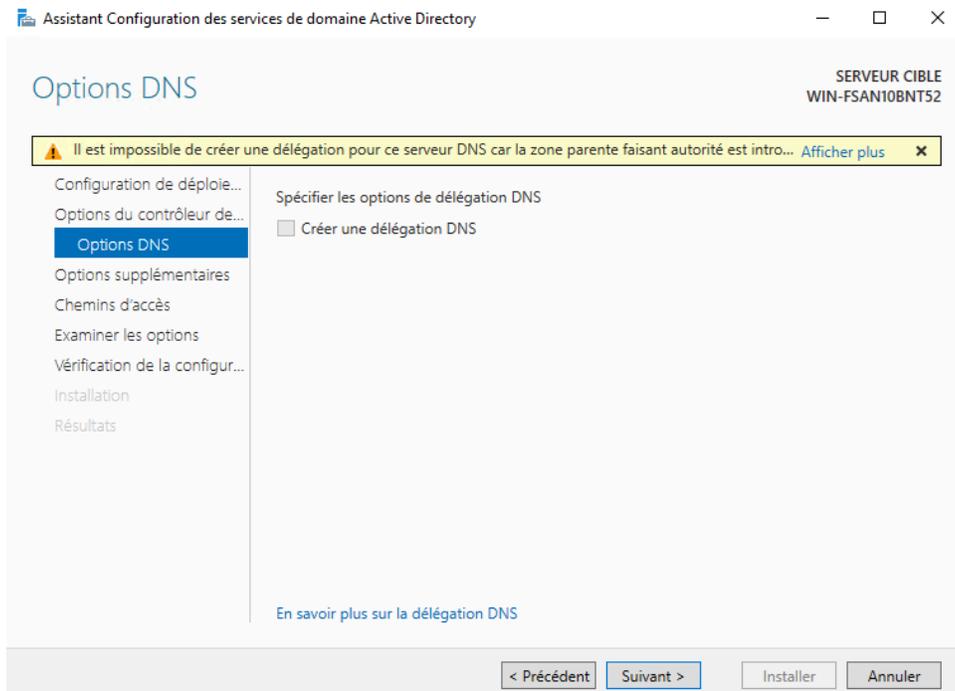
- Créez une nouvelle forêt et configurez le nom du domaine.

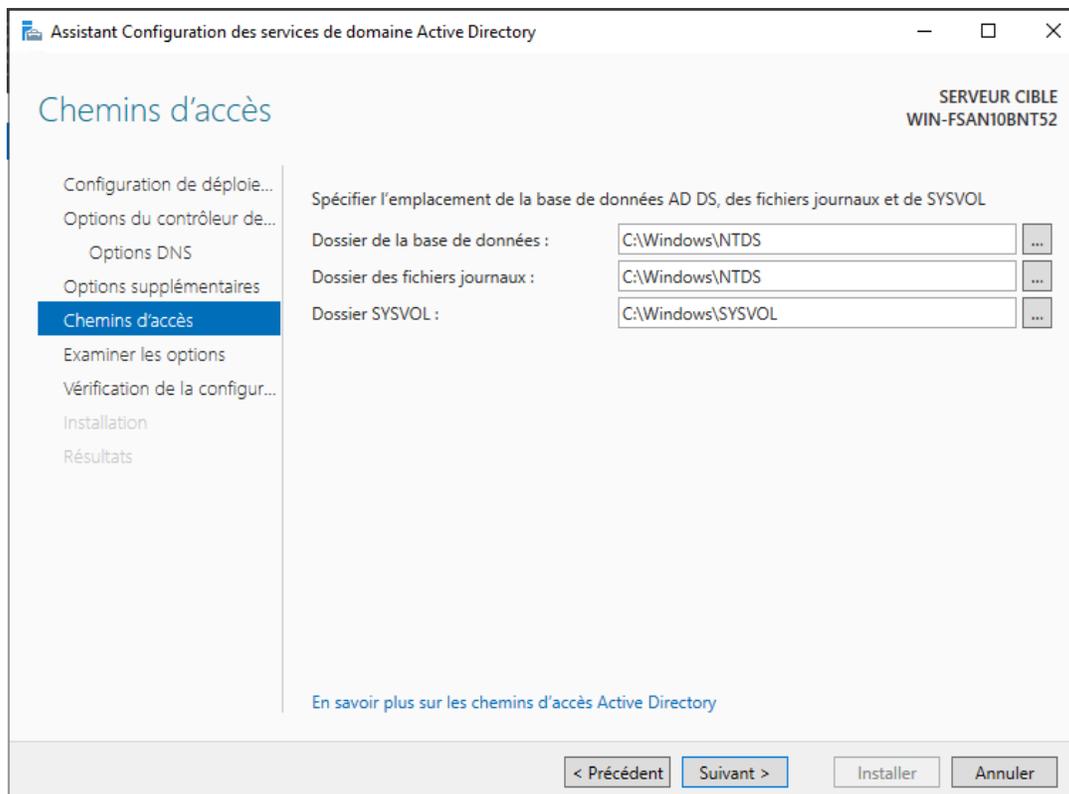
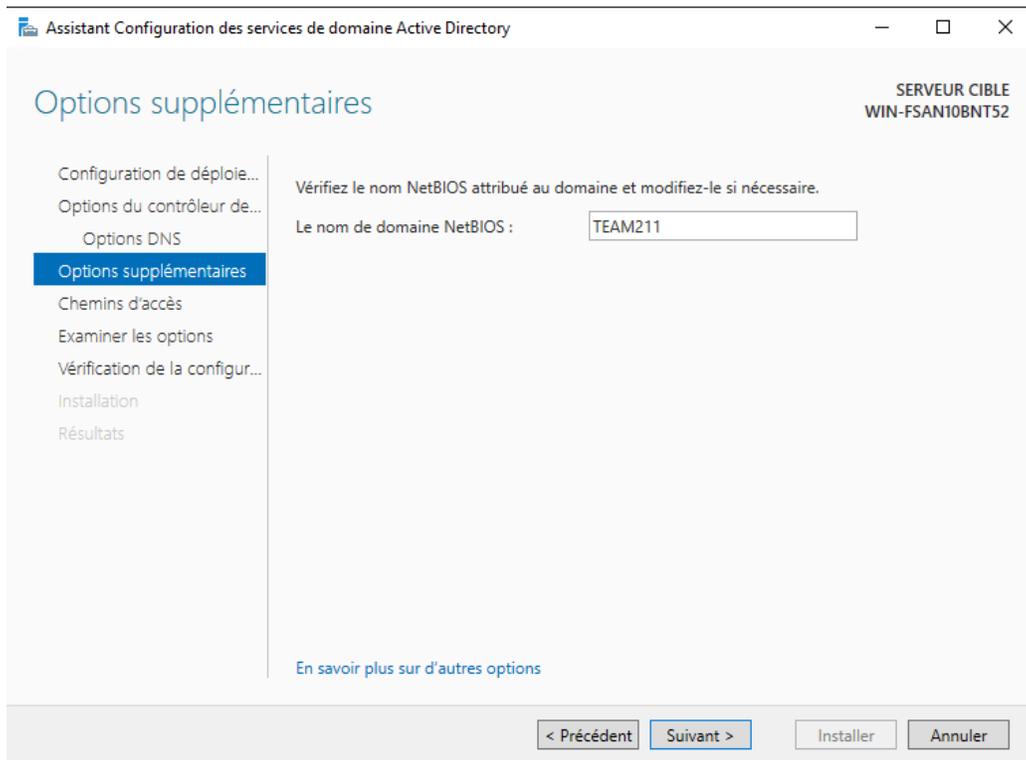


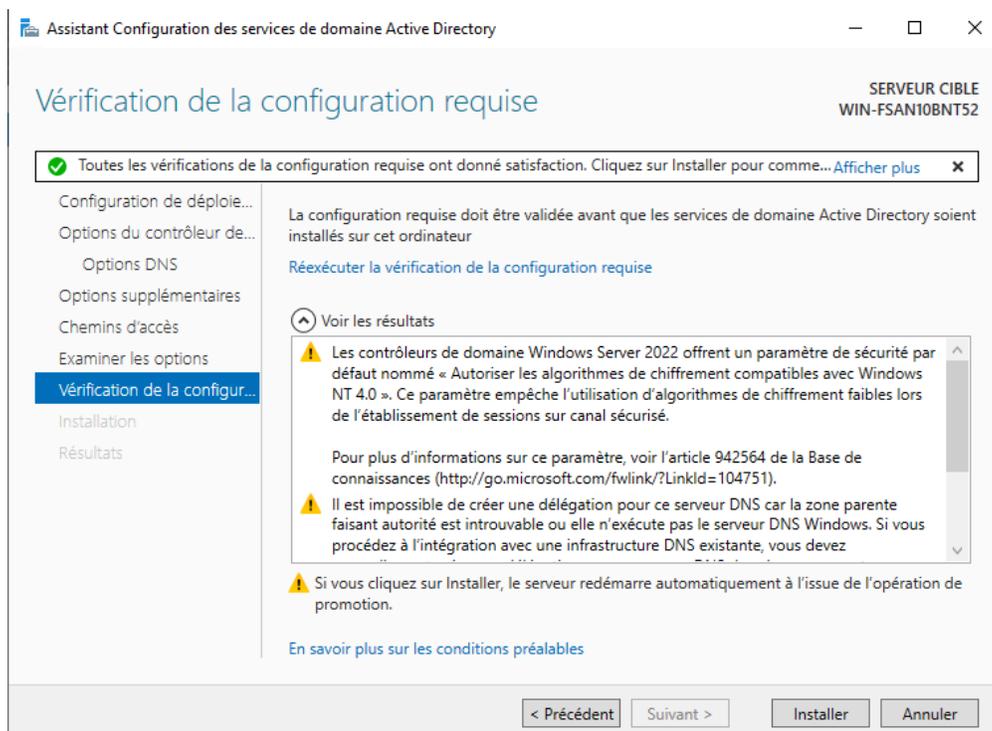
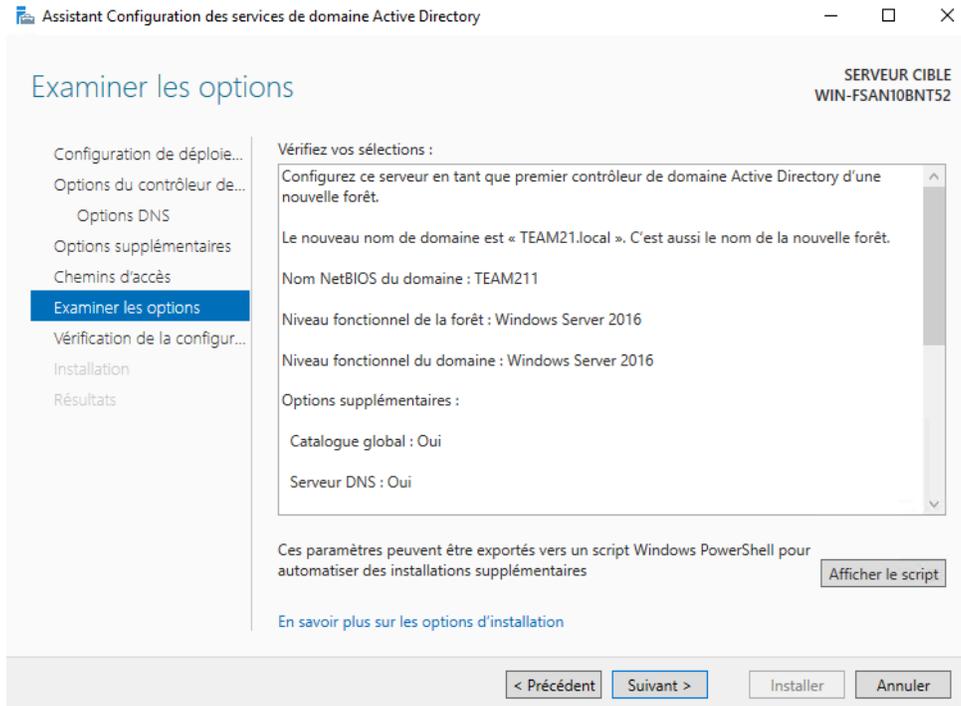
- Saisissez un mot de passe pour le mode de restauration des services d'annuaire.



Nous ne toucherons pas au DNS



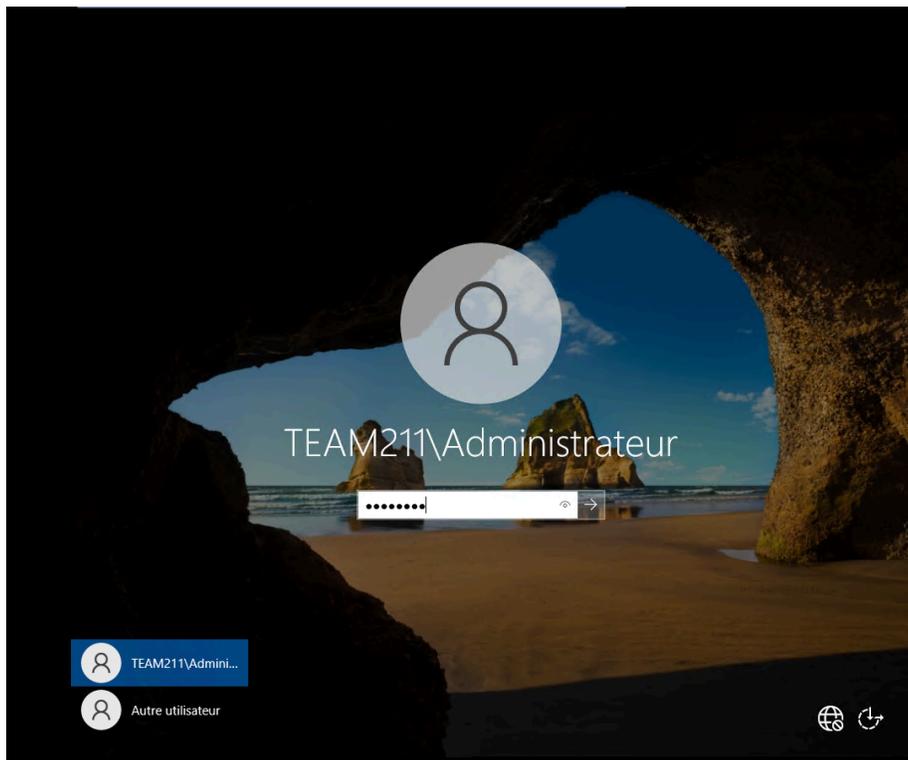
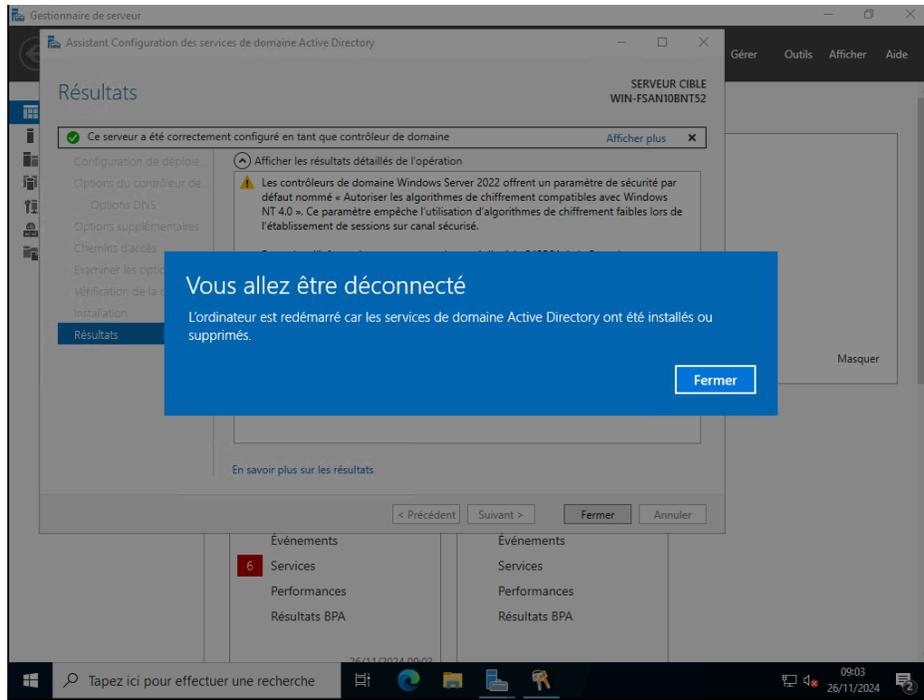




Maintenant, lancez l'installation

### 3. Redémarrage :

- Une fois configuré, redémarrez le serveur.



---

## 9. Gestion des Utilisateurs et Groupes

### 1. Unités d'Organisation (UO) :

- Créez des UO pour structurer vos utilisateurs et ordinateurs.

### 2. Utilisateurs :

- Ajoutez des utilisateurs avec des noms et des mots de passe uniques pour connecter avec GLPI.
- Configurez les droits et restrictions.

# dossier de partage

Disque local (C:)

Fichier Accueil Partage Affichage

Ce PC > Disque local (C:)

Nom	Modifié le	Type	Taille
GLPI deployment	21/11/2024 17:16	Dossier de fichiers	
PerfLogs	08/05/2021 10:20	Dossier de fichiers	
Program Files (x86)	08/05/2021 17:53	Dossier de fichiers	
Programmes	25/11/2024 16:46	Dossier de fichiers	
Utilisateurs	21/11/2024 09:22	Dossier de fichiers	
Windows	21/11/2024 11:26	Dossier de fichiers	

Accès rapide

- Bureau
- Téléchargements
- Documents
- Images
- Ce PC
- Lecteur de DVD (D:) S
- Réseau

GLPI deployment

Fichier Accueil Partage Affichage

Ce PC > Disque local (C:) > GLPI deployment

Nom	Modifié le	Type	Taille
GLPI-Agent-1.11-x64	19/11/2024 08:42	Package Windows...	21 395 Ko

Accès rapide

- Bureau
- Téléchargements
- Documents
- Images
- Ce PC
- Lecteur de DVD (D:) S
- Réseau

## Configuration du partage de dossier



←  Accès réseau

### Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

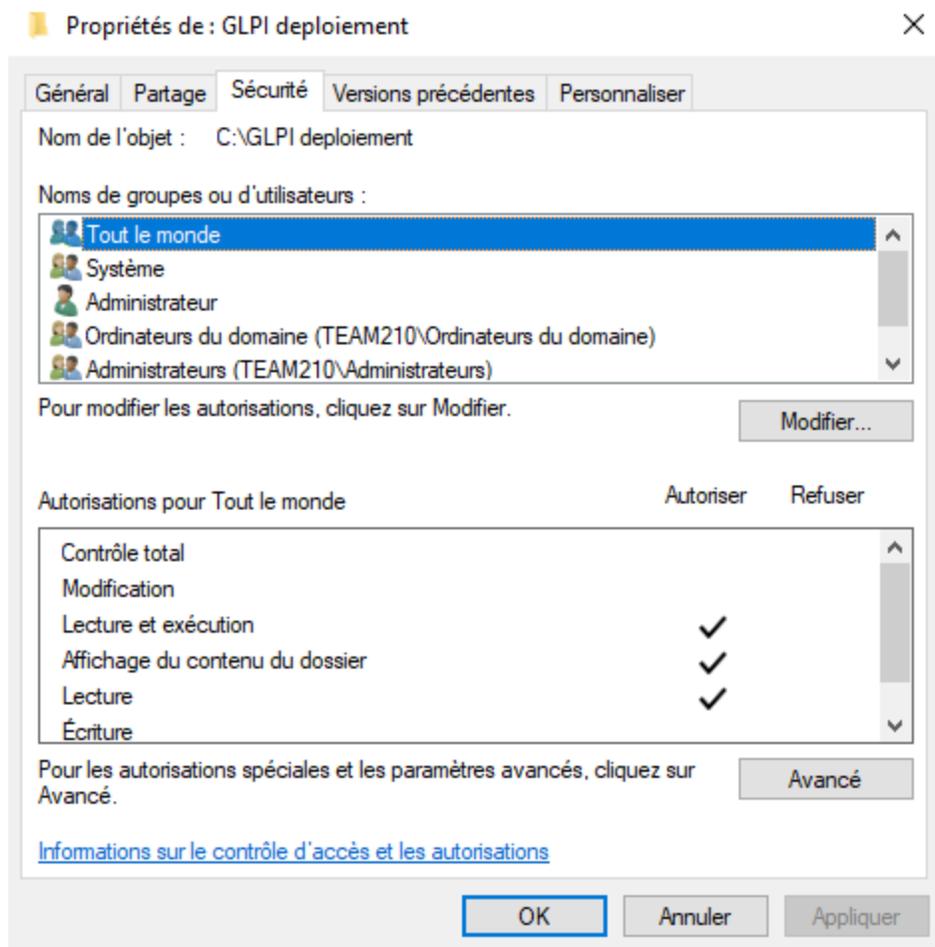
Tapez un nom et cliquez sur **Ajouter**, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

Nom	Niveau d'autorisation
 Administrateur	Lecture/écriture ▼
 Administrateurs	Propriétaire
 Ordinateurs du domaine	Lecture ▼
 Tout le monde	Lecture ▼

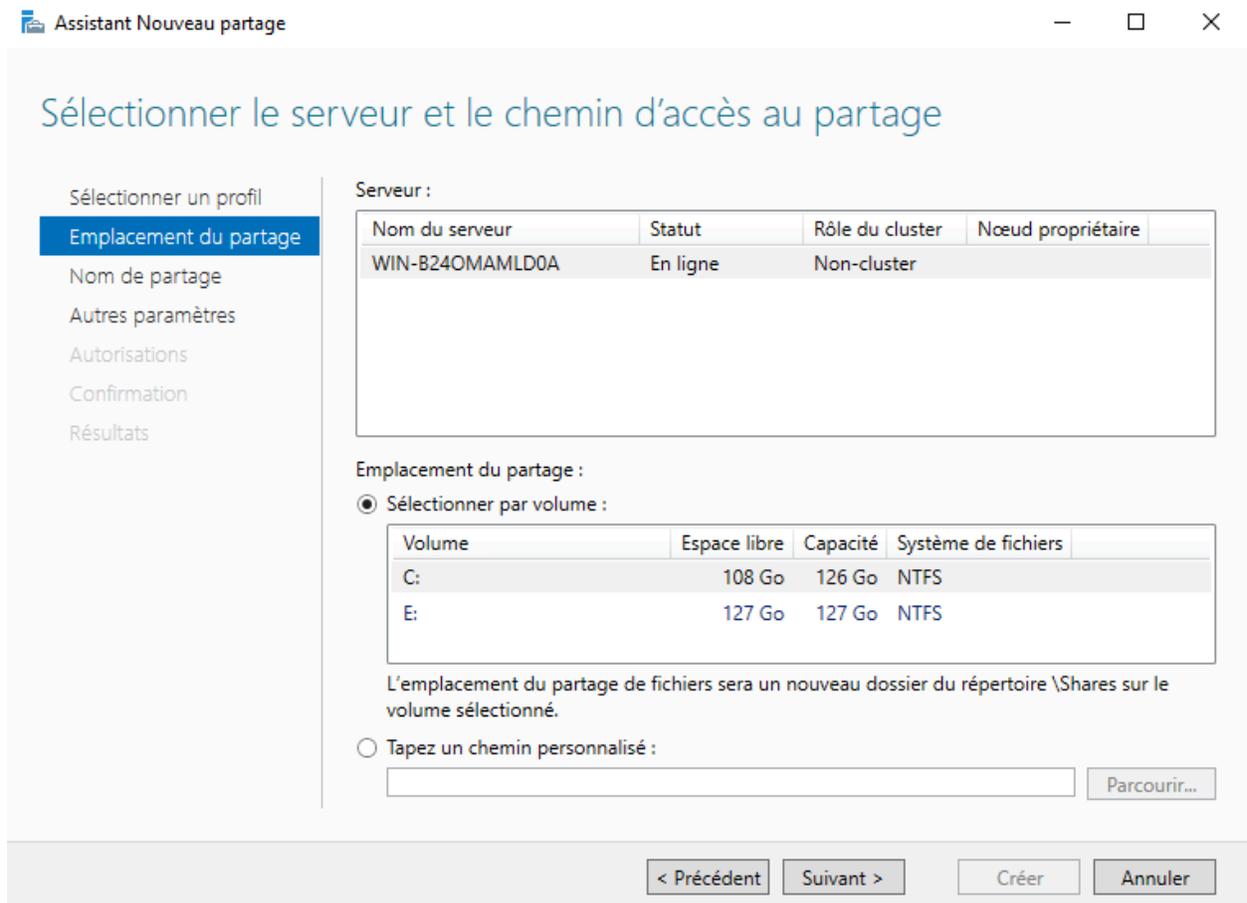
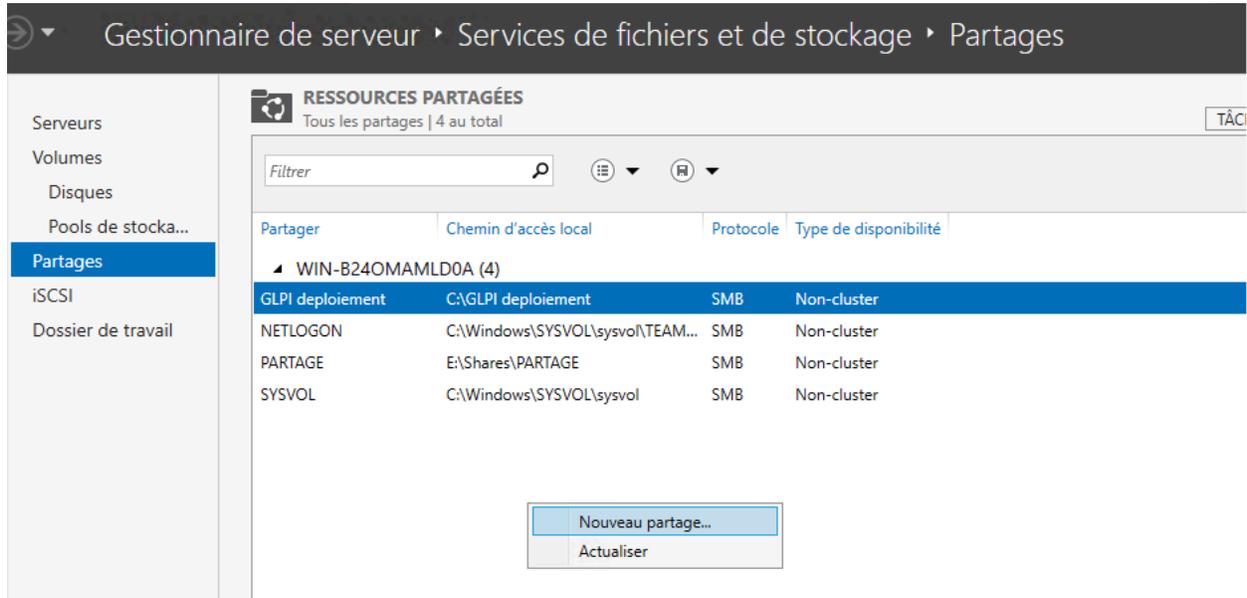
[Je rencontre des difficultés pour partager.](#)

 Partager

Annuler



Images:



## Indiquer le nom de partage

- Sélectionner un profil
- Emplacement du partage
- Nom de partage**
- Autres paramètres
- Autorisations
- Confirmation
- Résultats

Nom du partage :

Description du partage :

Chemin d'accès local au partage :

**i** Si le dossier n'existe pas, il est créé.

Chemin d'accès distant au partage :

< Précédent

Suivant >

Créer

Annuler

## Configurer les paramètres de partage

Sélectionner un profil

Emplacement du partage

Nom de partage

**Autres paramètres**

Autorisations

Confirmation

Résultats

Activer l'énumération basée sur l'accès

L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dossier de l'utilisateur.

Autoriser la mise en cache du partage

La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.

Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers

BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.

Chiffrer l'accès aux données

Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.

< Précédent

Suivant >

Créer

Annuler

## Spécifier les autorisations pour contrôler l'accès

- Sélectionner un profil
- Emplacement du partage
- Nom de partage
- Autres paramètres
- Autorisations**
- Confirmation
- Résultats

Les autorisations d'accès aux fichiers sur un partage sont définies par le biais d'une combinaison d'autorisations sur des dossiers, des partages et éventuellement une stratégie d'accès centrale.

Autorisations du partage : Contrôle total pour Tout le monde

Autorisations sur le dossier :

Type	Principal	Accès	S'applique à
Autoris...	CREATEUR PROPRIETAI...	Contrôle total	Les sous-dossiers et les fichiers seul
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Spécial	Ce dossier et les sous-dossiers
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Lecture et exécution	Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris...	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris...	AUTORITE NT\Système	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les f

Personnaliser les autorisations...

< Précédent

Suivant >

Créer

Annuler

## Confirmer les sélections

Sélectionner un profil

Emplacement du partage

Nom de partage

Autres paramètres

Autorisations

**Confirmation**

Résultats

Vérifiez que les paramètres suivants sont corrects, puis cliquez sur Créer.

### EMPLACEMENT DU PARTAGE

Serveur :	WIN-B24OMAML00A
Rôle du cluster :	Non-cluster
Chemin d'accès local :	C:\Shares\Partage3

### PROPRIÉTÉS DU PARTAGE

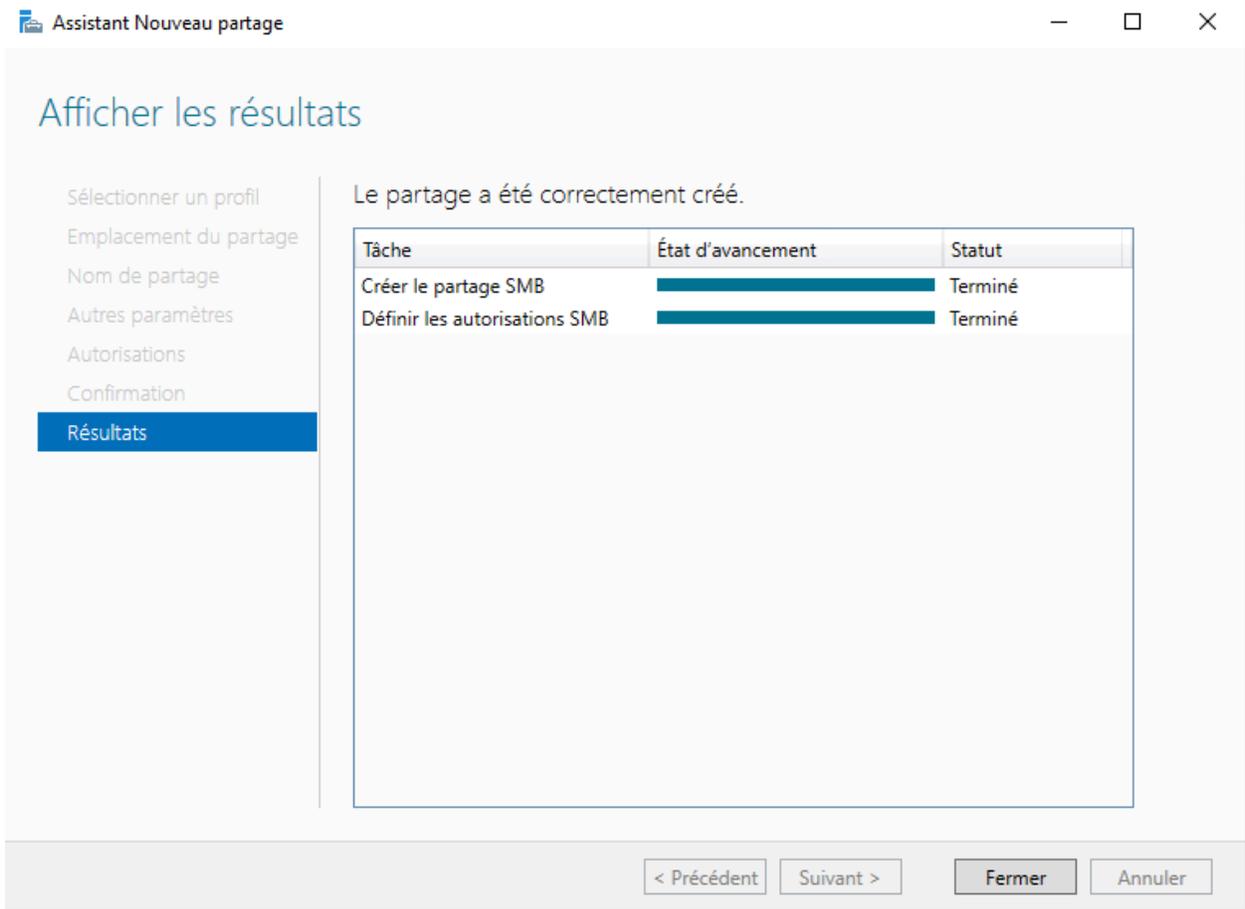
Nom du partage :	Partage3
Protocole :	SMB
Énumération basée sur l'accès :	Désactivé
Mise en cache :	Activé
BranchCache :	Désactivé
Chiffrer les données :	Désactivé

< Précédent

Suivant >

Créer

Annuler



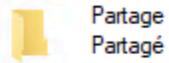
## Partage de dossier

Propriétés de : Partage



Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser

Partage de fichiers et de dossiers en réseau



Chemin réseau :  
\\LENNYSERV\Partage

Partager...

Partage avancé

Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.

Partage avancé...

Fermer

Annuler

Appliquer

Partage avancé



Partager ce dossier

Paramètres

Nom du partage :

Partage

Ajouter

Supprimer

Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à :

16777

Commentaires :

Empty text area for comments.

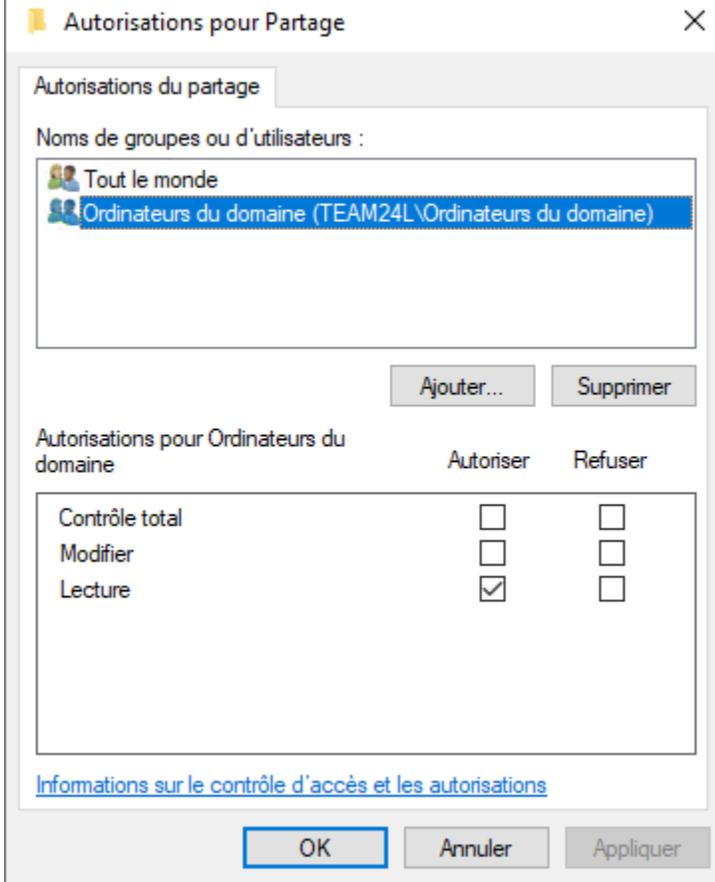
Autorisations

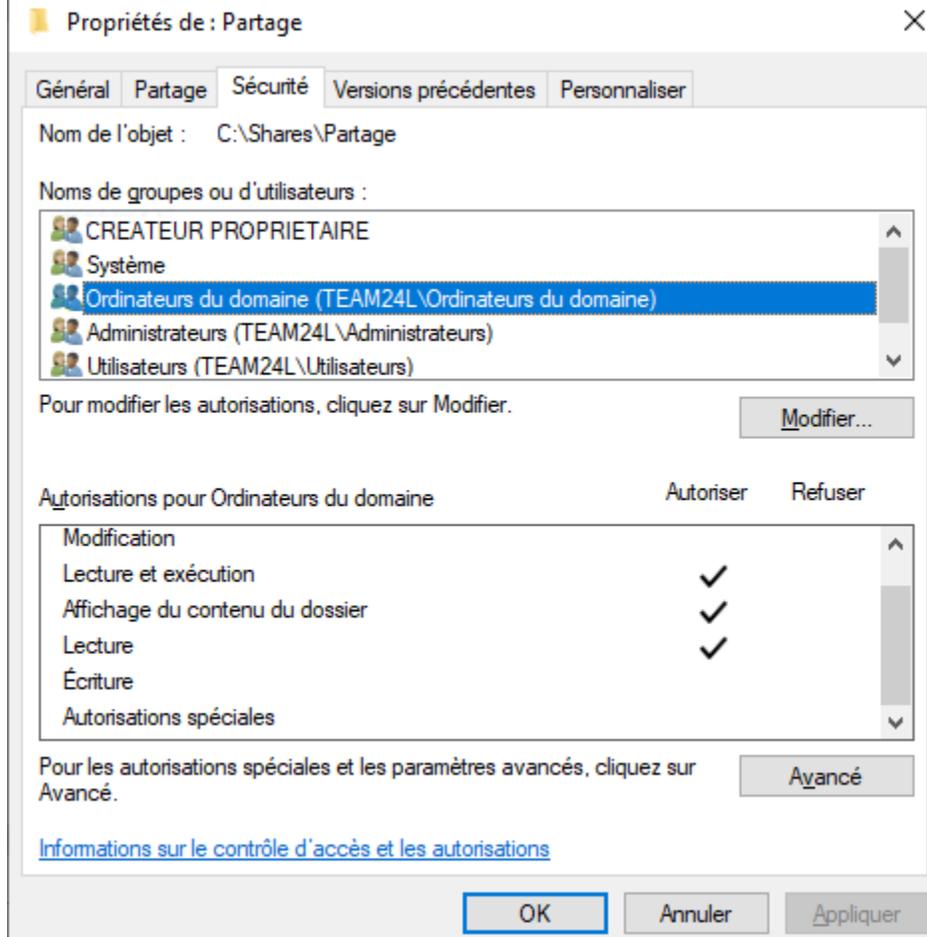
Mise en cache

OK

Annuler

Appliquer





Autorisations pour Partage

Sécurité

Nom de l'objet : C:\Shares\Partage

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- CREATEUR PROPRIETAIRE
- Système
- Ordinateurs du domaine (TEAM24L\Ordinateurs du domaine)
- Administrateurs (TEAM24L\Administrateurs)
- Utilisateurs (TEAM24L\Utilisateurs)

Ajouter... Supprimer

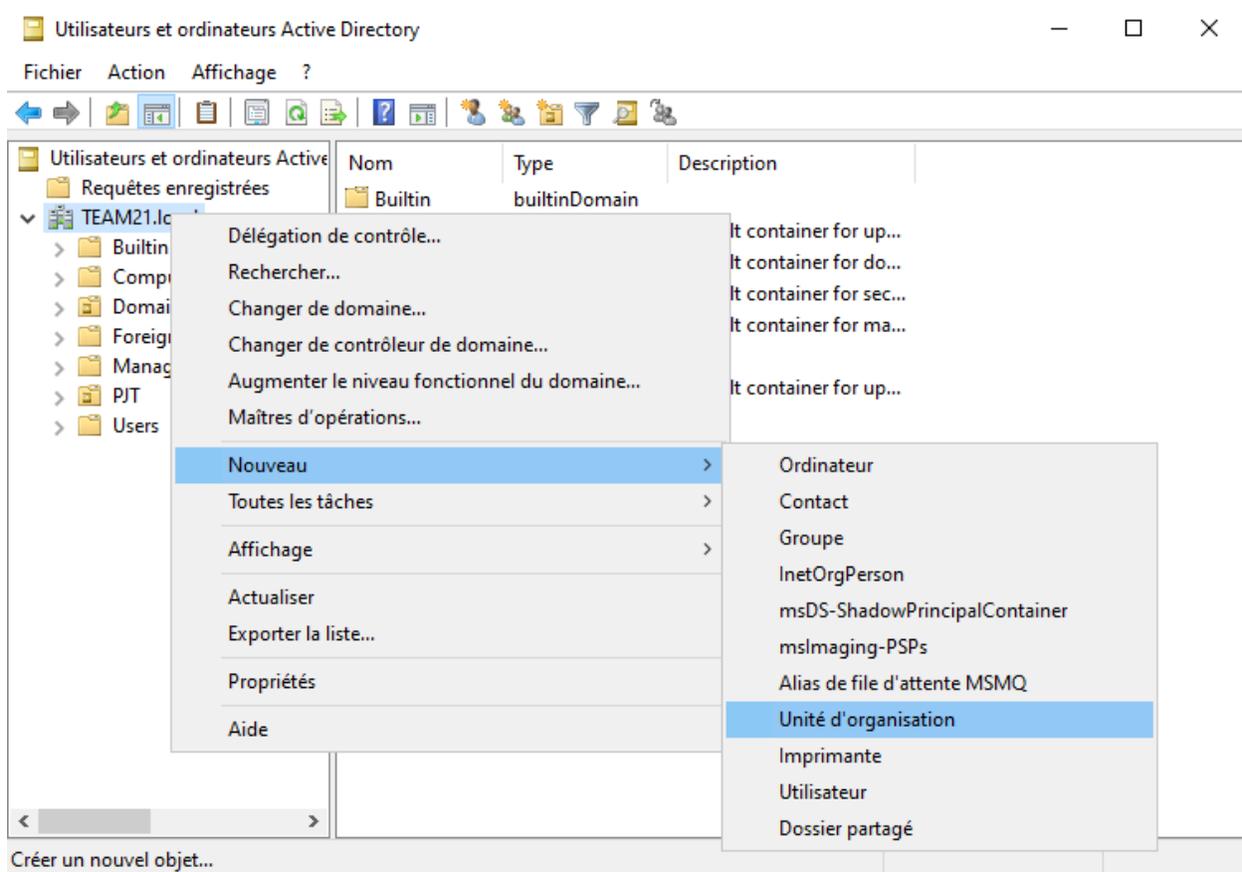
Autorisations pour Ordinateurs du domaine

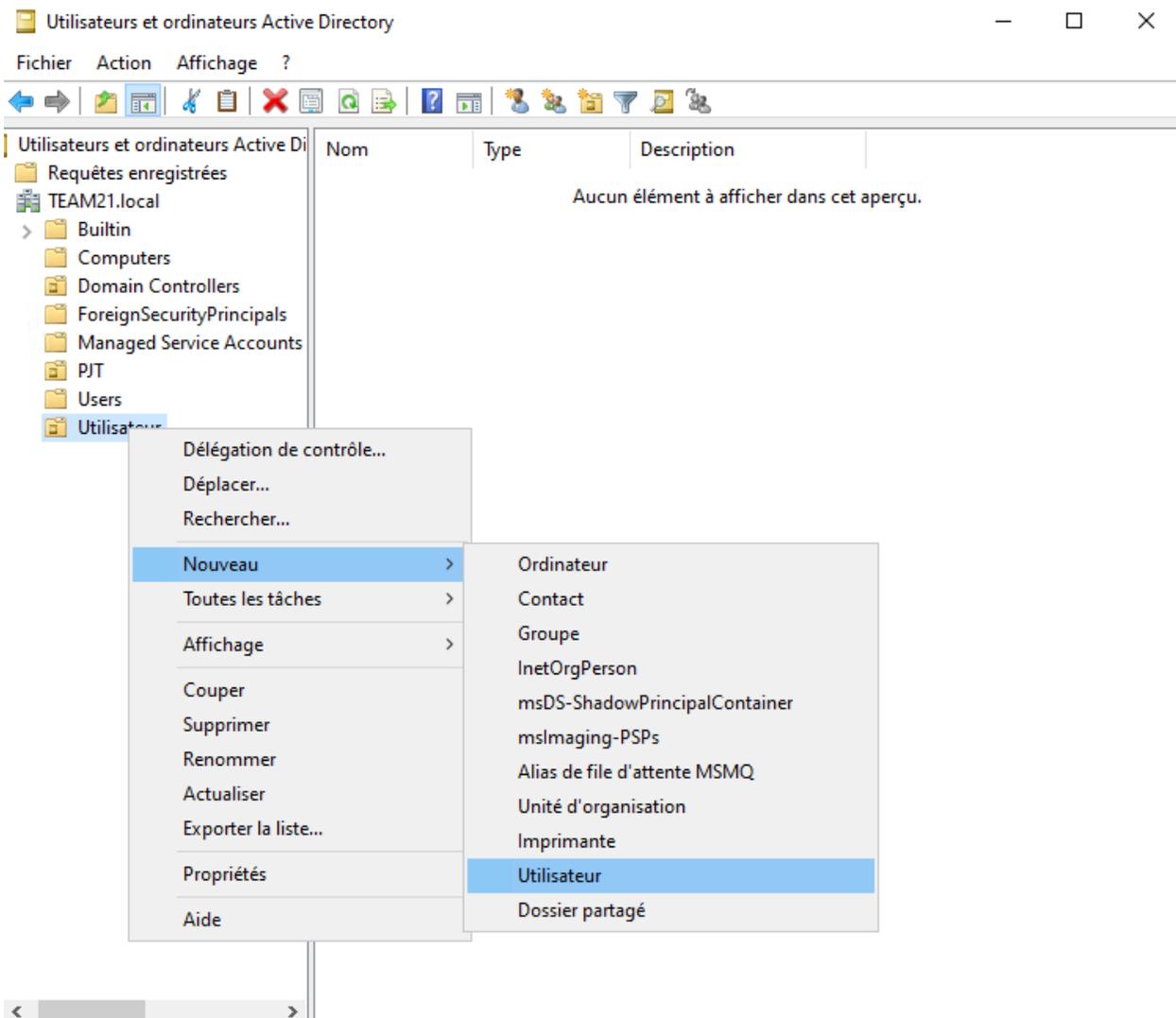
	Autoriser	Refuser	
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	^
Modification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lecture et exécution	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Affichage du contenu du dossier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	v

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer

# UTILISATEURS ET ORDINATEURS ACTIVE DIRECTORY





Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : TEAM21.local/Utilisateur

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

@TEAM21.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : TEAM21.local/Utilisateur

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

- L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
- L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- Le mot de passe n'expire jamais
- Le compte est désactivé

< Précédent **Suivant >** Annuler

# AJOUTER UN GROUPE

Gestionnaire de serveur - Tableau de bord

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

- 1 Configurer ce serveur local
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

- AD DS 1
  - Facilité de gestion
  - Événements
  - Services
  - Performances
  - Résultats BPA
- DHCP 1
  - Facilité de gestion
  - Événements
  - Services
  - Performances
  - Résultats BPA
- DNS 1
  - Facilité de gestion
  - Événements
  - Services
  - Performances
  - Résultats BPA
- Services de fichiers et de stockage 1
  - Facilité de gestion
  - Événements
  - Services
  - Performances
  - Résultats BPA
- Serveur local 1
  - Facilité de gestion
  - Événements
  - Services
  - Performances
  - Résultats BPA

12/12/2024 09:31

TEAM21.local

- Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...
- Lier un objet de stratégie de groupe existant...

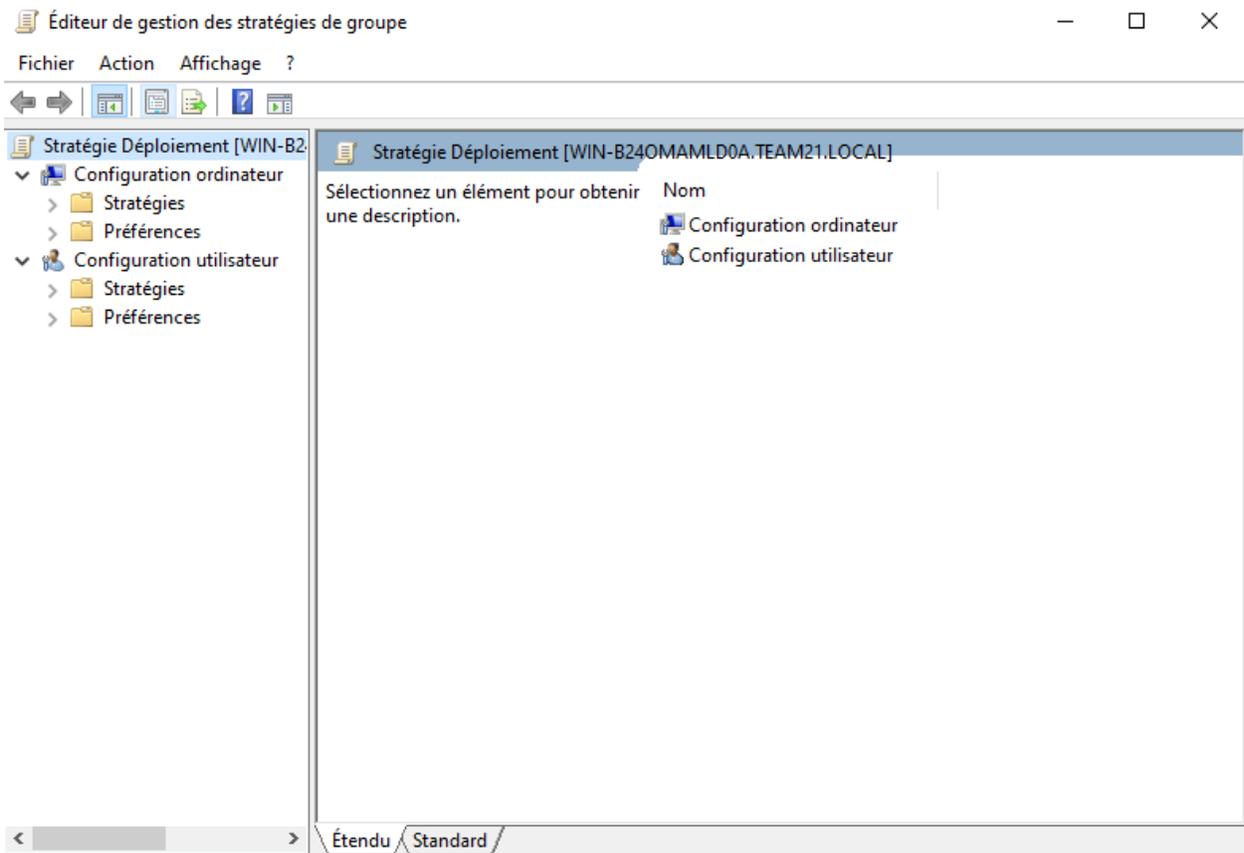
Nouvel objet GPO

Nom :

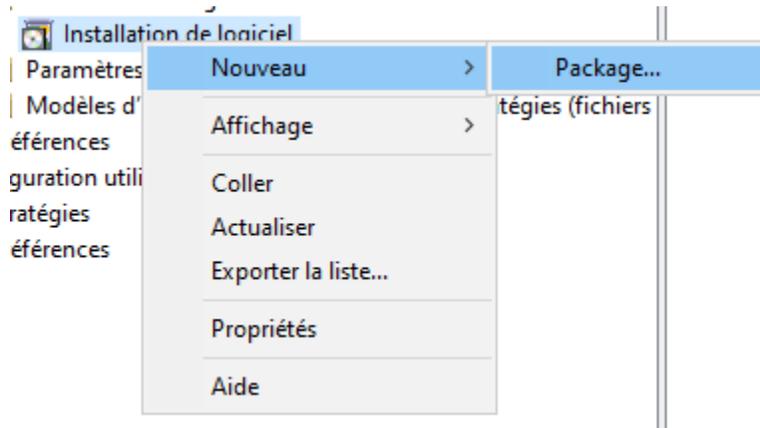
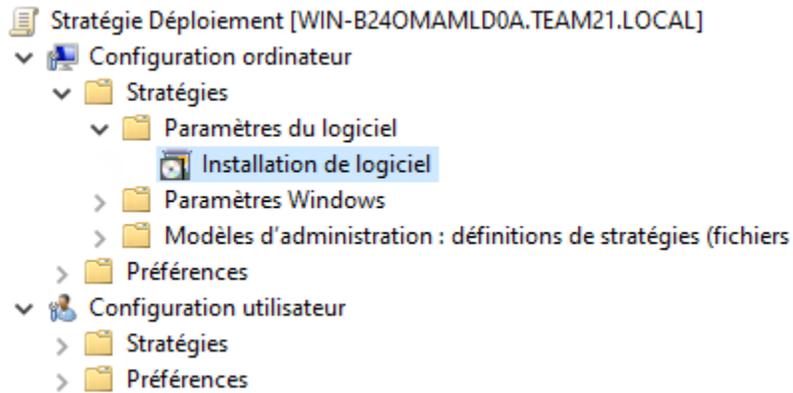
Objet Starter GPO source :

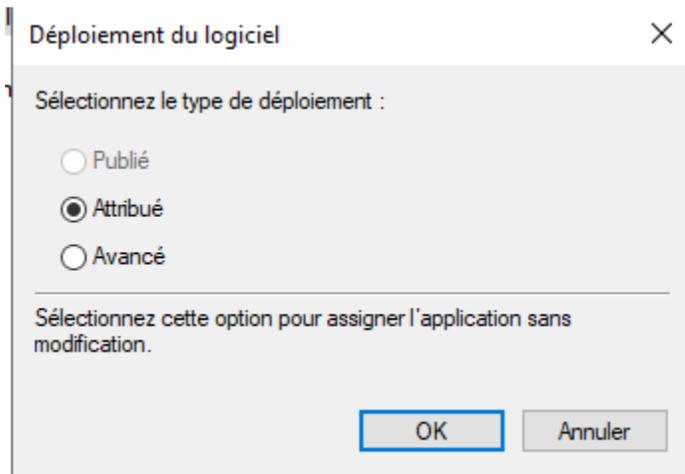
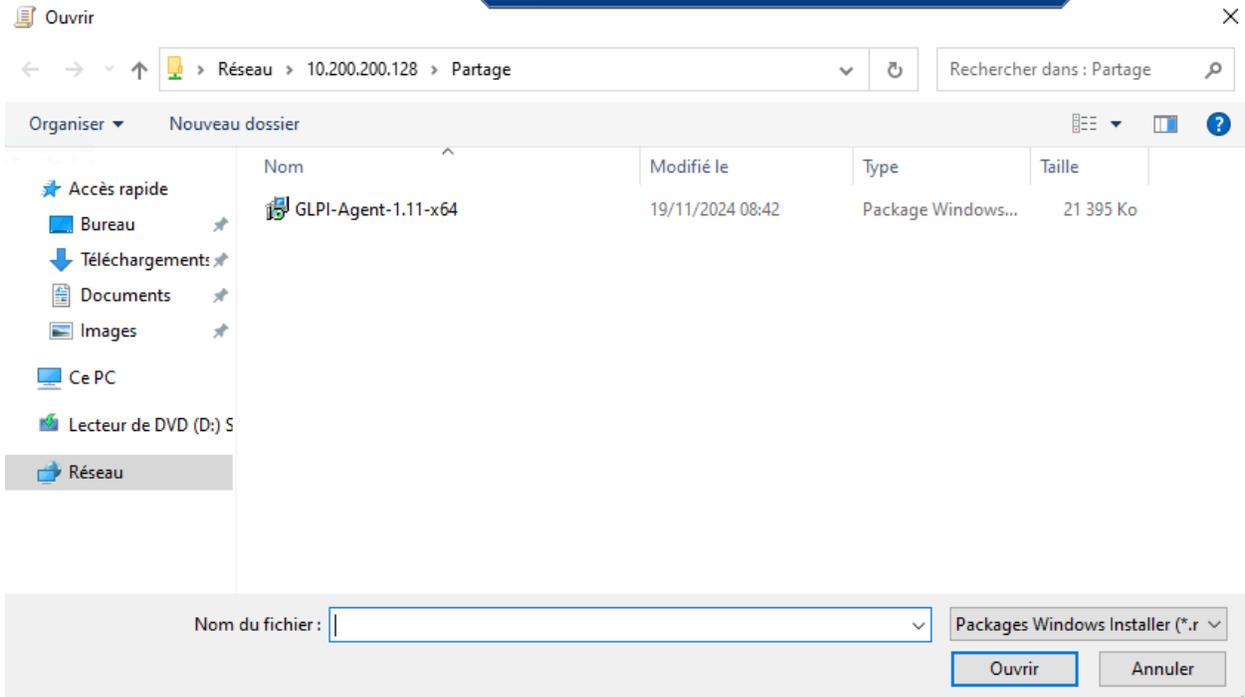
(aucun)

OK Annuler



## INSTALLATION AGENT GLPI AVEC GPO





Nom	Version	État du déploie...	Source
GLPI Agent 1.11	1.11	Attribué	\\10.200.200.128\Partage\GLPI-Agent-1.11-x64.msi

---

## CONFIGURER L'AGENT GLPI AVEC GPO

- Stratégie Déploiement [WIN-B24OMAMLD0A.TEAM21.LOCAL]
- ▼ Configuration ordinateur
  - ▼ Stratégies
    - > Paramètres du logiciel
    - > Paramètres Windows
    - > Modèles d'administration : définitions de stratégies
  - ▼ Préférences
    - ▼ Paramètres Windows
      - Environnement
      - Fichiers
      - Dossiers
      - Fichiers .ini
      - Registre
      - Partages réseau
      - Raccourcis
    - > Paramètres du Panneau de configuration
- ▼ Configuration utilisateur
  - > Stratégies
  - > Préférences



# Registre

Traitement en cours



Description



Aucune stratégie sélectionnée

Nom	Ordre	Action	Ruche	Clé
-----	-------	--------	-------	-----

Nouveau



Toutes les tâches



Actualiser

Affichage



Réorganiser les icônes



Aligner les icônes

Aide

Élément Registre

Élément Collection

Assistant Registre

Propriétés de : serveur

Général Commun

 Action : Mettre à jour

Ruche : HKEY\_LOCAL\_MACHINE

Chemin d'accès de la clé : SOFTWARE\GLPI-Agent

Nom de valeur

Par défaut serveur

Type de valeur : REG\_SZ

Données de valeur : http://10.200.200.170/glpi/front/inventory.p

OK Annuler Appliquer Aide

## Registre

Traitement en cours

Description

Nom	Ordre	Action	Ruche	Clé	Nom de valeur	Type	Données de va...
serveur	1	Mettre ...	HKEY_LOCAL_MAC...	SOFTWARE\GLPI-Agent	serveur	REG_SZ	http://10.200.2...

Installation du logiciel pris en charge GLPI Agent 1.11...

Programmes

Fichier Accueil Partage Affichage

Ce PC > Disque local (C:) > Programmes

Nom	Modifié le	Type	Taille
Common Files	07/12/2019 10:31	Dossier de fichiers	
GLPI-Agent	03/12/2024 11:28	Dossier de fichiers	
Google	18/11/2024 17:51	Dossier de fichiers	
Internet Explorer	19/11/2024 11:19	Dossier de fichiers	
Microsoft Update Health Tools	19/11/2024 08:25	Dossier de fichiers	
ModifiableWindowsApps	07/12/2019 10:14	Dossier de fichiers	
RUXIM	19/11/2024 08:24	Dossier de fichiers	
Windows Defender	19/11/2024 11:34	Dossier de fichiers	
Windows Defender Advanced Threat Prot...	19/11/2024 11:19	Dossier de fichiers	
Windows Mail	04/12/2023 03:53	Dossier de fichiers	
Windows Media Player	04/12/2023 03:53	Dossier de fichiers	
Windows Multimedia Platform	19/11/2024 11:19	Dossier de fichiers	
Windows NT	18/11/2024 17:36	Dossier de fichiers	
Windows Photo Viewer	04/12/2023 03:53	Dossier de fichiers	
Windows Portable Devices	19/11/2024 11:19	Dossier de fichiers	
Windows Security	07/12/2019 10:31	Dossier de fichiers	
WindowsPowerShell	07/12/2019 10:31	Dossier de fichiers	

NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE			SYSTÈME D'EXPLOITATION -		DERNIÈRE		COMPOSANTS - PROCESSEUR
			SÉRIE	TYPE	MODÈLE	NOM	LIEU	MODIFICATION		
DESKTOP-ALAQJI		Microsoft Corporation	7469-1620-2094-4151-1837-9431-02	Hyper-V	Virtual Machine	Microsoft Windows 10 Professionnel		2024-11-19 08:45	Intel Xeon CPU X5650 @ 2.67GHz	

# LIER ACTIVE DIRECTORY ET GLPI

Annuaire LDAP		Annuaire LDAP - Active Directory - TEAM210.local		Actions	
Tester					
Utilisateurs	Nom	Active Directory - TEAM210.local	Dernière modification	2024-12-16 14:23	
Groupes	Serveur par défaut	Oui	Actif	Oui	
Informations avancées	Serveur	10.200.200.128	Port (par défaut 389)	389	
Réplicats	_filtre de connexion				
Historique	BaseDN	OU=GLPI,DC=TEAM21,DC=local			
Tous	Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes)	Oui			
	DN du compte (pour les connexions non anonymes)	glpi-ldap@TEAM21.local			
	Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> Effacer			
	Champ de l'identifiant	samaccountname	Commentaires		
	Champ de synchronisation	objectguid			
<input type="button" value="Supprimer définitivement"/> <input type="button" value="Sauvegarder"/>					

Annuaire LDAP		Tester la connexion à l'annuaire LDAP	
Tester		Test réussi : Serveur principal Active Directory - TEAM210.local	
Utilisateurs		<input type="button" value="Tester"/>	
Groupes			
Informations avancées			
Réplicats			
Historique			
Tous			

# SYNCHRONISATION DES UTILISATEURS

Accueil / Administration / Utilisateurs

Actions + Ajouter utilisateur... ... Depuis une source externe Liaison annuaire LDAP

Éléments visualisés

+ règle + règle globale (+) groupe Rechercher ☆ ⊗

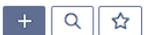
Accueil / Administration / Utilisateurs / Annuaire LDAP



### Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP

- Synchronisation des utilisateurs déjà importés
- Importation de nouveaux utilisateurs

Accueil / Administration / Utilisateurs / Annuaire LDAP



## Synchronisation des utilisateurs déjà importés

Mode expert

Activer le filtrage par date

**Critère de recherche pour les utilisateurs**

Identifiant	<input type="text"/>	Champ de synchronisation (objectguid)	<input type="text"/>
Courriel	<input type="text"/>	Nom de famille	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>	Téléphone	<input type="text"/>

Rechercher

Affichage (nombre d'éléments) 20 ▼ De 1 à 1 sur 1

↶ Actions

<input type="checkbox"/> CHAMP DE SYNCHRONISATION	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS GLPI
<input type="checkbox"/> 23478573-27be-4bd2-9541-a016b90e1082	Paul	2024-12-12 10:52	2024-12-16 14:27
<input type="checkbox"/> <b>Champ de synchronisation</b>	<b>Utilisateurs</b>	<b>Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP</b>	<b>Dernière mise à jour dans GLPI</b>

↷ Actions

Affichage (nombre d'éléments) 20 ▼ De 1 à 1 sur 1

↑

Affichage (nombre d'éléments) 20 ▼ De 1 à 1 sur 1

↶ Actions

<input checked="" type="checkbox"/> CHAMP DE SYNCHRONISATION	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS GLPI
<input checked="" type="checkbox"/> 23478573-27be-4bd2-9541-a016b90e1082	Paul	2024-12-12 10:52	2024-12-16 14:27
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Champ de synchronisation</b>	<b>Utilisateurs</b>	<b>Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP</b>	<b>Dernière mise à jour dans GLPI</b>

Actions massives

↷ Actions

## Actions



Action Synchroniser ▼

Envoyer

### Information



Élément modifié : Jacquemart Paul  
Opération réalisée avec succès



PJ Paul

Jacquemart

Oui

# Annexes

## Windows Update<sup>1</sup>

The screenshot shows the Windows Update settings page. On the left is a navigation pane with options: Accueil, Recherche un paramètre, Mise à jour et sécurité, Windows Update (selected), Optimisation de la distribution, Sécurité Windows, Résolution des problèmes, Récupération, Activation, and Espace développeurs. The main content area is titled 'Windows Update' and contains the following information:

- Mises à jour disponibles**  
Dernière vérification : aujourd'hui, 16:36
- \*Votre organisation gère certains paramètres (Consulter les politiques)
- Mise à jour de la sélection disjointe pour Microsoft Defender Antivirus – 2267602 Ko (version 1.407.723.0) – Canal actuel (large)  
**Statut** : Téléchargement - 42%
- Outil de suppression de logiciels malveillants Windows x64 - -v5.122 (KB890830)  
**Statut** : Téléchargement - 58%
- 2024-03 Mise à jour cumulative pour Microsoft server operating system version 21H2 de x64 avec systèmes basés dessus (KB5035857)  
**Statut** : Téléchargement - 22%
- 2024-02 Mise à jour cumulative de .NET Framework 3.5, 4.8 et 4.8.1 Microsoft server operating system version 21H2 pour x64 (KB5034682)  
**Statut** : Téléchargement - 33%
- 2022-02 Préversion de la mise à jour cumulative pour .NET Framework 3.5 et 4.8 pour Microsoft server operating system version 21H2 pour systèmes x64 (KB5010475)  
**Statut** : Téléchargement - 82%

\*Nous téléchargerons et installerons automatiquement les mises à jour, sauf si vous disposez d'une connexion limitée (où des frais s'appliquent). Dans ce cas, nous ne téléchargerons automatiquement que les mises à jour nécessaires au bon fonctionnement de Windows.

Options de mise à jour :

- Suspendre les mises à jour pendant 7 jours**  
Consultez les options avancées pour modifier la période de suspension
- Modifier les heures d'activité**  
Actuellement 08:00 à 17:00
- Afficher l'historique des mises à jour**  
Voir les mises à jour installées sur votre appareil
- Options avancées**  
Paramètres et contrôles de mise à jour supplémentaires

Sur la droite, il y a des liens : 'Vous recherchez des informations sur les toutes dernières mises à jour ? En savoir plus', 'Liens connexes', 'Vérifier le stockage', et 'Informations sur la version du système d'exploitation'.